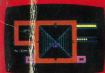
別冊POPCOM

プログラムマガジン

PC シリーズ用

PC-6001,6001mkII,PC-8001,8001mkII,PC-8801,PC-8801mkII用

PCシリーズ用の最新おもしろソフトが26本！

読み切れば、

ベストセラー機PC-8001の後継パソコン、PC-8001MKII。どんなところがパワーアップしたのか、どんな面白い使い方ができそうか、そしてどこまでビジネスに使いこなせるか…まずは読み通してみませんか。

どのパソコンよりもソフトが充実したパソコンだ。

ベストセラーマシンPC-8001に蓄積された膨大なソフトを活用できます。ゲームの種類だけでも無数にあるし、経営・財務・販売などの業務用ソフトもビジネスを細部までカバー。NECからは、オペレーティングシステムCP/M*、日本語ワードプロセッサPS80-1012-2Wなど基本的なソフトを提供してお役に立っています。次々と開発される新しい市販ソフトの情報にもご注目を。

ハードウェアの充実ぶりを考えるとこの価格は画期的だ。

標準でも64Kバイトのメモリ、高度なグラフィック機能、各種インタフェースの標準装備、60種類にも及ぶ充実した周辺機器群。これだけのパワーをもったハードウェアが、123,000円ならば、まさに画期的です。

PC-8000シリーズ

PC-8001mkII本体

好評発売中 (本体標準価格)123,000円

周辺機器の種類が豊富だから、多彩なシステムが作れる。

プリンタだけでも、サーマルプリンタ、熱転写プリンタ、ドットマトリックスプリンタ(9ピン、18ピン、24ピン)、カラープロッタプリンタと多彩。ディスプレイ装置も豊富にそろい、外部記憶装置もデータレコーダから8インチ・フロッピィディスクユニットまで自由に選べます。さらに、音声録音再生ボード・音声認識ボードのような先端技術を手軽に使える周辺機器まであるのです。データやプログラムを音声入力するなど工夫しだいでユニークなシステムが可能です。

メモリが大きくなって、大きな仕事もゆうゆうこなす。

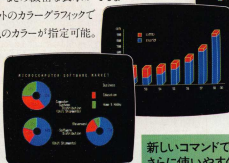
RAM64Kバイトが本体に実装済み。メモリを大量に使う計算・処理をらくにこなします。また、CP/M*などの各種OS(オペレーティングシステム)も使えるようになりました。このためFORTRAN(科学技術計算向き)、COBOL(事務処理向き)などの各種高級言語や、その言語でつくられたアプリケーションソフトが利用でき、パソコンの活用範囲もグンと広がるというわけです。

*CP/Mはデジタルリサーチ社の登録商標です。

ビジネス仕様のハンディパソコン PC-2000シリーズ
家族で楽しむやさしいパソコン PC-6000シリーズ PC-6001mkII本体
たちまちホームワープロ。フロッピィ内蔵パソコン 新発売 PC-6600シリーズ
ソフト数千、高感度パソコン PC-8000シリーズ PC-8001mkII本体
A4サイズのビジネスパソコン PC-8200シリーズ
ソフトの数が違う、8ビットの最高機種 新発売 PC-8800シリーズ PC-8801mkII本体
マウスとワープロ、表計算ソフトを実装した16ビット 新発売 PC-100シリーズ
拡張性に富み、経済感覚抜群の16ビット 新発売 PC-9800シリーズ PC-9801E
オフィスの中核16ビット PC-9800シリーズ PC-9801
先進の機能をフル装備した16ビット 新発売 PC-9800シリーズ PC-9801F
OAソフト"LANシリーズ"が自慢の16ビット N5200 モデル05

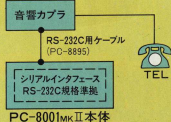
パソコン博士。

なるほど、グラフィック機能が強力になった。

640×200ドットのグラフィック表示により、図形、グラフ、文字などの緻密な表示ができます。320×200ドットのカラーグラフィックではドットごとに4色のカラーが指定可能。また、テキスト画面とグラフィック画面の情報が別々に記憶されるので、2つの画面を重ね合わせることができ、いろいろ工夫して楽しめます。もちろん、ビジネスグラフなどもわかりやすいものがつくれます。

新しいコマンドでN-BASICがさらに使いやすくなった。

PC-8001ですでに使いやすさに定評あるN-BASIC。これに、強力なグラフィック命令、8インチフロッピィディスクをサポートする命令、漢字を使うための命令を加え、さらに機能を充実させたのがN80-BASICです。PC-8001MKIIの高性能を最大限引き出し、しかも扱いやすいものにしています。ROMで搭載されていますから、もちろんパワー・オン・BASIC(電源と同時に作動)です。

各種インタフェース標準装備で、初めから拡張性が考えられている。

パソコンと外部機器の仲をとりもつインタフェース。PC-8001MKIIは、オーディオカセットインタフェース、ミニフロッピィディスクインタフェース、プリンタインタフェースを標準装備。この他に音響カプラなどを接続して通信に多用するシリアルインタフェースを実装しています。使う身になって、十分な拡張性をもたせました。

(例)音響カプラの接続図

漢字ROMボードで、日本語を使うのも簡単になった。

漢字ROMボード(オプション)によってJIS第1水準の漢字(2,965種)+非漢字(885種)が使えます。たとえば教育漢字は881文字ですから、ワープロとして使ってもほとんど不自由はありません。1画面に400字詰め原稿用紙1枚分(40文字×10行)がまるまる表示できます。

ひとりひとりに応えます。

NECのパソコンファミリー

国内実績 No.1

日本電気グループ NECパソコンインフォメーションセンター 〒108 東京都港区三田三丁目14-10(明治生命三田ビル) ☎(03)452-8000(代)

オリジナルプログラム決定版

ＰＣシリーズ用の未発表オリジナルプログラムを一挙に26本紹介しよう。ゲームから実用、学習まで、すべて選びぬかれたすぐれたプログラムなのだ！

PAIR GATHER（ペア ギャザー）

PC-8801

トランジスタ回路のバイアス設計プログラム

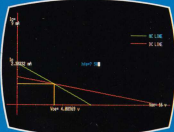
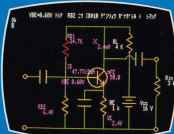
PC-8001mkII

火星探険

PC-8001

軍事将棋

PC-8001

UP-UP（アップ アップ）

PC-8001mkII

カブ

PC-8001

セレクト5

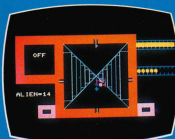
PC-8001

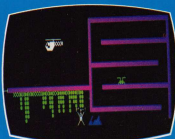
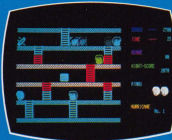
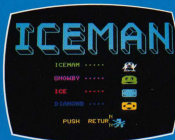
PANIC（パニック） IN（イン） MAZE（メイズ）

PC-8001

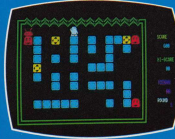
ICE（アイス） MAN（マン）

PC-8001＋PCG

カリフォルニアレーシング

PC-8001

うる星やつら

台風は楽し PC-8001＋PCG

うる星やつら

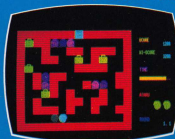
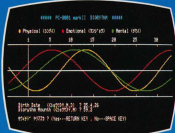
オンリーユー

PC-8001＋PCG

ESCAPE（エスケープ） LAND（ランド）

PC-8001

うる星やつら

リアルタイムアドベンチャー

PC-8001＋PCG

PC-8001

PC-8001mkII

PC-6001

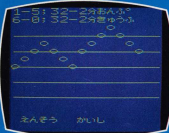
バス旅行

PC-6001

花の恋占い

PC-6001

イルーシス

PC-6001

PC-6001

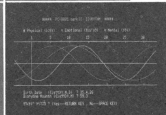
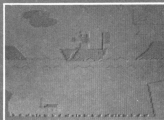
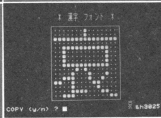
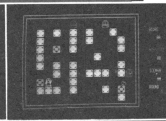
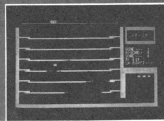
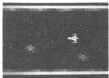
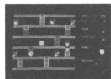
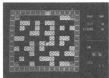
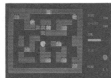
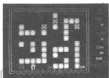
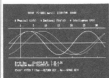
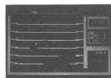
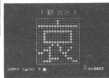
PC-6001

PC-6001

別冊 POPCOM プログラムマガジン

PROGRAM

MAGAZINE

PC
シリーズ用

PC-6001,6001mkⅡ,8001,8001mkⅡ,8801,8801mkⅡ

別冊POPCOMプログラムマガジン
CONTENTS

PC-6001,6001mk II,PC-8001,8001mk II,PC-8801,8801mk II

福笑い

PC-6001(ROM&RAMパック)

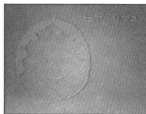
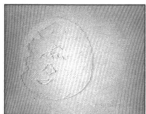
金子　正

福笑いとは？

お正月の代表的な遊びである福笑いが、コンピュータゲームになりました。福笑いとは、おたふくの顔の中に、まゆ毛、目、鼻、口を1つずつ置いてゆくという遊びで、ふつう目かくしをして行います。そのため、この世のものと思えないような顔ができあがることも、ままあるわけです。「笑う門には福来たる」ということわざがありますが、できあがった顔を見て、おもわず笑ってしまうというわけで、「福笑い」となるわけです。

遊び方

本体のほかに、ROM／RAMカートリッジとジョイスティックが必要です。ページは2を指定してください。

RUNでゲーム開始すると、ゲームの難易度を聞いてきますので、1（やさしい）か2（むずかしい）を入力します。すると画面のページが変わり、おたふくの顔を描きはじめます。やさしい場合もむずかしい場合も基本的な操作法は同じで、顔の右側に、まゆ毛、目、鼻、口が1つずつ表示されるので、表示が終わるたびにRETURNキーをおすと、移動させる顔の部分が、"■"に変わります。ジョイスティックを使って移動させると、やがてマークが見えなくなります。適当と思う所でスペースキーをおすと、移動させた顔の部分が表示されます。目かくしのかわりに、"■"マークが見えなくなる所が、このプログラムのミソです。ここが勘の良さの見せ所というわけです。むずかしいほうは、さらに顔の部分の角度も変化させなければなりません。角度は45度単位に8方向に変えられます。トリガーボタンをおして、スティックを4に傾けると時計回りに回転します。トリガーボタンをおして、スティックを2に傾けると反時計回りに回転します。90度回転するには、同じ動作を2回くり返せばよいわけです。回転させたあとは、やさしいほうと同じように移動させます。

◀おたふくの顔ができたらゲームスタートだ！

◀目、鼻、口、まゆ毛を正しく置けるかな？

リスト1　福笑い

```
1 REM **フクワライ** by m.k
10 SCREEN 1,1,1:CLS
15 DIM E(510),F(510),D(510),G(8),H(8)
25 LOCATE3,1:PRINT"10 ビョウ マツ"
27 RESTORE 7750
28 FORI=1 TO 203
29 IF I=25ORI=90ORI=147THEN32
31 READ E(2*I-1),E(2*I)
32 NEXT I
35 LOCATE3,1:PRINT"          "
38 SCREEN 2,2,2:COLOR0,1,1:CLS
40 CONSOLE,,0:H3=0
50 LINE(9,58)-( 9,63)
60 LINE(27,18)-(27,20)
70 LINE(27,35)-(30,50)
80 LINE(27,50)-(27,60)
95 LINE(40,59)-(40,61)
```

```
100 LINE(70,18)-(60,40):LINE-(70,63)
115 LINE(110,18)-(110,60)
118 LINE(100,24)-(120,24):LINE-(100,60)
125 LINE (100,30)-(130,30)
130 LINE(130,30)-(130,60)
135 LINE(170,18)-(170,21)
140 LINE(155,30)-(155,40):LINE-(182,40)
150 LINE-(182,60)
155 LINE(207,35)-(207,50)
160 LINE(230,40)-(230,60)
165 GOSUB 2800
200 LOCATE2,7
210 PRINT"menu";"   ";"(1)";"****ﾔｻｼｲ ﾊﾞｱｲ"
220 LOCATE 8,8
230 PRINT"(2)****ﾑｽﾞｶｼｲ ﾊﾞｱｲ"
240 LOCATE2,10
250 PRINT"ｱｿﾋﾞｶﾀ***ﾋﾀﾞﾘﾏﾕ(ｲｶﾄﾞｳﾖｳ)--->"
260 LOCATE10,11
270 PRINT"returnｷ--->joystickｿｳｻ"
280 LOCATE10,12
290 PRINT"--->spaceｷ-"
780 LOCATE10,14
790 PRINT"hit 1 or 2 ?"
795 IF H3=10 THEN 800
796 H3=H3+1
797 GOTO 200
800 W$=INKEY$:IF W$="" THEN 800
810 IF W$="1" OR W$="2" THEN 1000
830 GOTO 800
1000 SCREEN 3,2,2:COLOR1,2,1:CLS
1015 F1=50:F2=50:F3=50:F4=50:F5=50:F6=50
1018 RESTORE7000
1020 FOR I=1 TO 463
1030 READ  X,Y
1060 PSET(90+X,96-Y):PSET(90-X,96-Y)
1070 NEXT I
1140 PAINT(70,41),1,1
1142 B1=45:GOSUB1150
1144 G1=1:B1=45:GOSUB1150
1146 B1=109:GOSUB1150
1148 G1=1:B1=109:GOSUB1150
1149 GOTO 1270
1150 FOR M=0 TO 12 STEP 2
1155 FOR H2=0 TO 6-M/2
1157 IF G1=1 THEN 1162
1160 PSET(B1+M+4*H2,126-M),4
1161 GOTO 1165
1162 PSET(B1+M+4*H2,126+M),4
1165 NEXT H2
1170 NEXT M
1175 G1=0:RETURN
1270 COLOR 2:PAINT(80,53),1,1:PAINT(100,53),1,1
1320 COLOR 3:LOCATE9,2:PRINT"ﾋﾀﾞﾘﾏﾕ"
1650 E1=5:A1=0:C1=1:U=0:V=0:A=1:B=24:GOSUB 3000
1652 E1=6:A1=0:Z1=0:U=0:V=0:C1=-1:A=1:B=24:GOSUB 3000
1900 LOCATE10,2:COLOR3:PRINT"ﾋﾀﾞﾘﾒ"
1990 A1=0:E1=1:Z1=0:U=0:V=0:C1=1:A=26:B=89:GOSUB 3000
1992 A1=0:E1=2:Z1=0:U=0:V=0:C1=-1:A=26:B=89:GOSUB 3000
2275 A1=0:Z1=0:E1=3:U=0:V=0:C1=1:A=91:B=146:GOSUB 3000
2600 A1=0:Z1=0:E1=4:U=0:V=0:C1=1:A=148:B=203 :GOSUB 3000
2700 IF ABS(G(1)-66)<=4 AND ABS(H(1)-83)<=4 THEN 2715
2712 GOTO 2850
```

リスト続く

```
2715 IF ABS(G(2)-114)<=4 AND ABS(H(2)-83)<=4 THEN 2720
2717 GOTO 2850
2720 IF ABS(G(3)-64)<=4 AND ABS(H(3)-94)<=4 THEN 2725
2722 GOTO 2850
2725 IF ABS(G(4)-114)<=4 AND ABS(H(4)-94)<=4 THEN 2727
2726 GOTO 2850
2727 IF ABS(G(5)-90)<=4 AND ABS(H(5)-111)<=4 THEN 2732
2730 GOTO 2850
2732 IF ABS(G(6)-90)<=4 AND ABS(H(6)-132)<=4 THEN 2737
2735 GOTO 2850
2737 IFW$="1"THEN GOSUB2800:GOTO 2900
2738 IF F1+U1=0 OR F1+U1=8 THEN  2740
2739 GOTO 2850
2740 IF F2+U2=0 OR F2+U2=8 THEN  2742
2741 GOTO 2850
2742 IF F3+U3=0 OR F3+U3=8 THEN  2744
2743 GOTO 2850
2744 IF F4+U4=0 OR F4+U4=8 THEN  2746
2745 GOTO 2850
2746 IF F5+U5=0 OR F5+U5=8 THEN  2748
2747 GOTO 2850
2748 IF F6+U6=0 OR F6+U6=8 THEN  2750
2749 GOTO 2850
2750 GOSUB2800:GOSUB2808:GOTO 2900
2800 A$="t240s11m10000o4g4o5c4e4g4g8g8g4e4e8e8e4c4e4c4o4g1"
2802 B$="t240s11m10000o4e4g4o5c4e4e8e8e4c4c8c8c4o4g4o5c4o4g4e1"
2804 C$="t240s11m10000o4c4e4g4o5c4c8c8c4o4g4g8g8g4e4g4e4c1"
2806 PLAY A$,B$,C$
2808 A$="o4g4o5c4e4g4g8g8g4g4e4c4o4g4g8g8g4o5c1"
2810 B$="o4e4g4o5c4e4e8e8e4e4c4o4g4e4e8e8e4g1"
2812 C$="o4c4e4g4o5c4c8c8c4c4o4g4e4c4c8c8c4e1"
2814 PLAY A$,B$,C$
2816 RETURN
2850 FOR I=1 TO 3000 :NEXT I
2900 GOTO 1000
3000 IF W$="2" THEN 3500
3005 L1=0:L2=1:J=50:KA=C1:KB=0
3010 FOR I=A TO B
3015 F(2*I-1)=KA*E(2*I-1)+L1*E(2*I)
3017 F(2*I)=KB*E(2*I-1)+L2*E(2*I)
3032 IF I<>A THEN 3035
3033 GOTO 3040
3035 IFI=1ORI=26OR I=74 ORI=91 OR I=145 OR I=146 OR I=148 THEN3040
3037 GOTO 3045
3040 COLOR 3:PSET(F(2*I-1)+210,J-F(2*I))
3042 GOTO 3050
3045 LINE -(F(2*I-1)+210,J-F(2*I))
3050 NEXT I
3060 IF E1=1 OR E1=2 THEN 3090
3070 IF E1=4 THEN 3120
3080 GOTO 3127
3090 E(501)=(F(149)+F(169))/2:E(502)=(F(150)+F(170))/2
3100 PAINT (E(501)+210,J-E(502)),3,3
3102 COLOR2:PSET((F(161)+F(173))/2+210,J-(F(162)+F(174))/2)
3105 GOTO 3127
3120 PAINT(210,J),4,3
3123 E(503)=(F(301)+F(345))/2:E(504)=(F(302)+F(346))/2
3124 E(505)=(F(357)+F(401))/2:E(506)=(F(358)+F(402))/2
3125 COLOR2:LINE(F(503)+210,J-F(504))-(F(505)+210,J-F(506))
3127 N1$=INKEY$
3129 IF E1=5 THEN 3133
3130 IF E1=1 THEN 3139
3131 GOTO 3140
```

```
3133 LOCATE 9,2:COLOR2: PRINT"ﾋﾀﾞﾘﾏﾕ"
3135 LINE(53,76)-(127,106),,BF
3136 LINE(53,76)-(127,106),,BF
3137 LINE(73,105)-(107,136),,BF
3138 GOTO 3140
3139 LOCATE10,2:COLOR2:PRINT"ﾋﾀﾞﾘﾒ"
3140 IF N1$=CHR$(13) THEN GOSUB3700:GOTO 3170
3150 GOTO 3127
3170 COLOR2:LINE(190,J-15)-(230,J+15),,BF
3190 COLOR3:LINE(208,J-2)-(212,J+2),,BF
3200 N2$=INKEY$
3205 IJ=STICK(1)
3210 IF N2$=CHR$(32) THEN 5200
3220 IF STRIG(1)=1 THEN4000
3240 IF IJ=1 THEN X1=0:Y1=4:GOTO 5000
3250 IF IJ=2 THEN X1=4:Y1=4:GOTO 5000
3260 IF IJ=3 THEN X1=4:Y1=0:GOTO 5000
3270 IF IJ=4 THEN X1=4:Y1=-4:GOTO 5000
3280 IF IJ=5 THEN X1=0:Y1=-4:GOTO 5000
3290 IF IJ=6 THEN X1=-4:Y1=-4:GOTO 5000
3300 IF IJ=7 THEN X1=-4:Y1=0:GOTO 5000
3310 IF IJ=8 THEN X1=-4:Y1=4:GOTO 5000
3320 GOTO 3200
3500 J=50+INT(RND(1)*100)
3510 H=INT(RND(2)*7)+1
3511 IF E1=6 AND H=4 THEN 3510:IF E1=2 AND H=4 THEN 3510
3512 IF E1=5 THEN U1=H
3513 IF E1=6 THEN U2=H
3514 IF E1=1 THEN U3=H
3515 IF E1=2 THEN U4=H
3516 IF E1=3 THEN U5=H
3517 IF E1=4 THEN U6=H
3520 ON H GOTO 3585,3590,3600,3610,3620,3630,3640
3585 K1=0.71:L1=-0.71:K2=0.71:L2=0.71:KA=K1*C1:KB=K2*C1:GOTO 3010
3590 K1=0:L1=-1:K2=1:L2=0:KA=K1*C1:KB=K2*C1:GOTO 3010
3600 K1=-0.71:L1=-0.71:K2=0.71:L2=-0.71:KA=K1*C1:KB=K2*C1:GOTO 3010
3610 K1=-1:L1=0:K2=0:L2=-1:KA=K1*C1:KB=K2*C1:GOTO 3010
3620 K1=-0.71:L1=0.71:K2=-0.71:L2=-0.71:KA=K1*C1:KB=K2*C1:GOTO 3010
3630 K1=0:L1=1:K2=-1:L2=0:KA=K1*C1:KB=K2*C1:GOTO 3010
3640 K1=0.71:L1=0.71:K2=-0.71:L2=0.71:KA=K1*C1:KB=K2*C1:GOTO 3010
3700 FOR JB=15 TO 0 STEP -1
3710 SOUND1,0:SOUND 3,55
3720 SOUND 8,JB
3730 NEXT JB
3740 RETURN
4000 REM
4010 IF STICK(1)=2 THEN A1=A1+1:GOSUB3700:GOTO 3200
4020 IF STICK(1)=4 THEN A1=A1-1:GOSUB3700:GOTO 3200
4027 N3$=INKEY$:IF N3$=CHR$(13) THEN 3200
4028 GOTO 4010
5000 REM
5010 U=X1+U:V=Y1+V
5012 IF U+210<9 OR U+210>246 THEN5017
5013 IF J-V<9 OR J-V>182 THEN 5017
5015 GOTO 5020
5017 COLOR2:LINE(U-X1+208,J-(V-Y1)-2)-(U-X1+212,J-(V-Y1)+2),,BF
5018 GOSUB 5080:RETURN
5020 IF Z1=1 THEN 3200
5040 COLOR2:LINE(U-X1+208,J-(V-Y1)-2)-(U-X1+212,J-(V-Y1)+2),,BF
5042 IF U+210<9 OR U+210>246 THEN GOSUB5080:RETURN
5043 IF J-V<9 OR J-V>182 THEN GOSUB5080:RETURN
5045 IF W$="1" THEN J1=170:GOTO  5048
5046 IF W$="2" THEN J1=INT(RND(3)*40)+170
```

リスト続く

```
5048 IF U+210<J1THEN Z1=1:GOTO 3200
5050 COLOR 3
5060 LINE(U+208,J-V-2)-(U+212,J-V+2),,BF
5070 GOTO 3200
5080 FOR JA=15 TO 0 STEP -1
5090 SOUND1,0:SOUND 3,55
5100 FOR I=1 TO 10:NEXT I
5110 SOUND8,JA
5120 NEXT JA
5130 RETURN
5200 FOR JC=15 TO 0 STEP -1
5210 SOUND 6,1:SOUND 3,55
5220 SOUND 9,JC
5230 FOR I=0 TO 5:NEXT I
5240 NEXT JC
5510 IF E1=5THEN G(1)=U+210:H(1)=J-V
5530 IF E1=6 THENG(2)=U+210:H(2)=J-V
5550 IF E1=1THEN G(3)=U+210:H(3)=J-V
5570 IF E1=2 THEN G(4)=U+210:H(4)=J-V
5590 IF E1=3THEN G(5)=U+210:H(5)=J-V
5610 IF E1=4 THEN G(6)=U+210:H(6)=J-V
6007 IF U+210>=J1 AND U+210<=246 ANDJ-V>=9AND J-V<=182 THEN 6009
6008 GOTO 6010
6009 COLOR 2:LINE(U+208,J-2-V)-(U+212,J+2-V),,BF
6010 IF W$="2" THEN 6500
6011 K1=1:L1=0:K2=0:L2=1
6012 P1=0
6013 FOR I=A TO B
6017 D(2*I-1)=K1*F(2*I-1)+L1*F(2*I)+U+210
6020 D(2*I)=J-K2*F(2*I-1)-L2*F(2*I)-V
6030 IF D(2*I-1)<0 OR D(2*I-1)>255 THEN 6065
6035 IF D(2*I)<0 OR D(2*I)>191 THEN 6065
6038 P1=P1+1
6040 IF P1=1ORI=1ORI=26ORI=74ORI=91ORI=145ORI=146ORI=148 THEN6050
6044 GOTO 6051
6050 COLOR 3:PSET (D(2*I-1),D(2*I)):GOTO 6065
6051 LINE -(D(2*I-1),D(2*I))
6054 IF I<51 THEN 6065
6055 IF I=73  THEN GOSUB6800:GOTO 6065
6056 IF I=89 THEN GOSUB6810:GOTO 6065
6057 IF I=144 THEN GOSUB6820:GOTO 6065
6058 IF I=B   THEN GOSUB6830
6065 NEXT I
6067 IF E1=5 ORE1=6THEN RETURN
6069 IF E1=1 ORE1=2THEN 6080
6071 IF E1=3 THEN 6105
6073 IF E1=4 THEN 6121
6080 E(501)=(D(149)+D(169))/2:E(502)=(D(150)+D(170))/2
6090 PAINT(E(501),E(502)),3,3
6092 COLOR2:PSET((D(161)+D(173))/2,(D(162)+D(174))/2)
6095 RETURN
6105 PAINT(U+210,J-V),2,3
6115 RETURN
6121 PAINT(210+U,J-V),4,3
6123 E(503)=(D(301)+D(345))/2:E(504)=(D(302)+D(346))/2
6124 E(505)=(D(357)+D(401))/2:E(506)=(D(358)+D(402))/2
6125 COLOR2:LINE(E(503),E(504))-(E(505),E(506))
6128 RETURN
6500 REM
6504 IF A1<0 AND-1*A1>=8THEN A1=-1*(-1*A1-8*INT(-1*A1/8)):GOTO 6512
6505 IF A1>=8 THEN A1=A1-8*INT(A1/8)
6512 IF E1=5 THEN F1=A1
6513 IF E1=6 THEN F2=A1
```

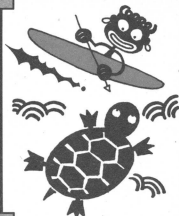
```
6514 IF E1=1 THEN F3=A1
6515 IF E1=2 THEN F4=A1
6516 IF E1=3 THEN F5=A1
6517 IF E1=4 THEN F6=A1
6520 IF A1=0 THEN 6011
6530 IF A1>0 THEN 6550
6540 IF A1<0 THEN A1=8+A1
6550 IF A1=1 THEN K1=0.71:L1=-0.71:K2=0.71:L2=0.71:GOTO 6012
6560 IF A1=2 THEN K1=0:L1=-1:K2=1:L2=0:GOTO 6012
6570 IF A1=3 THEN K1=-0.71:L1=-0.71:K2=0.71:L2=-0.71:GOTO 6012
6580 IF A1=4 THEN K1=-1:L1=0:K2=0 :L2=-1:GOTO 6012
6590 IF A1=5 THEN K1=-0.71:L1=0.71:K2=-0.71:L2=-0.71:GOTO 6012
6600 IF A1=6 THEN K1=0:L1=1:K2=-1:L2=0 :GOTO 6012
6610 IF A1=7 THEN K1=0.71:L1=0.71:K2=-0.71:L2=0.71:GOTO 6012
6800 LINE(D(51),D(52))-(D(145),D(146)):PAINT(U+210,J-V),2,3
6805 RETURN
6810 LINE(D(147),D(148))-(D(177),D(178))
6815 RETURN
6820 LINE(D(181),D(182))-(D(287),D(288))
6825 RETURN
6830 LINE(D(2*A-1),D(2*A))-(D(2*B-1),D(2*B))
6835 RETURN
7000 DATA 0,67,-1,67,-2,67,-3,66,-4,66,-5,66,-6,66,-7,66
7010 DATA -8,66,-9,65,-10,65,-11,65,-12,64,-13,64,-14,64,-15,63
7020 DATA -16,63,-17,63,-18,63,-19,62,-20,62,-21,62,-22,61,-23,62
7030 DATA -24,60,-25,60,-26,59,-27,59,-28,58,-29,58,-30,58,-31,57
7040 DATA -32,57,-33,56,-34,55,-35,55,-36,54,-37,53,-38,52,-39,52
7050 DATA -40,51,-40,50,-41,49,-42,48,-43,47,-44,46,-45,45,-46,44
7060 DATA -47,43,-48,42,-48,41,-49,40,-50,39,-50,38,-51,37
7065 DATA -51,36
7070 DATA -52,35,-52,34,-53,33,-53,32,-54,31,-55,30,-55,29,-56,28
7080 DATA -56,27,-57,26,-57,25,-58,24,-58,23,-59,22,-59,21,-59,20
7090 DATA -59,19,-60,18,-60,17,-60,16,-60,15,-61,14,-61,13,-61,12
7100 DATA -61,11,-61,10,-61,9,-62,8,-62,7,-62,6,-62,5,-62,4
7110 DATA -62,3,-62,2,-62,1,-62,0,-62,-1,-62,-2,-62,-3,-62,-4
7120 DATA -62,-5,-62,-6,-62,-7,-62,-8,-62,-9,-62,-10,-62,-11,-62,-12
7130 DATA -62,-13,-62,-14,-62,-15,-62,-16,-62,-17,-61,-18,-61,-19
7135 DATA -61,-20
7140 DATA -61,-21,-61,-22,-61,-23,-61,-24,-60,-25,-60,-26,-60,-27
7145 DATA -60,-28
7150 DATA-60,-29,-60,-30,-59,-31,-59,-32,-59,-33,-58,-34,-58,-35
7155 DATA -58,-36
7160 DATA -57,-37,-56,-38,-56,-39,-55,-40,-54,-41,-54,-42,-53,-43
7165 DATA -52,-44
7170 DATA -52,-45,-51,-46,-50,-47,-49,-48,-48,-49,-47,-50,-46,-51
7175 DATA -45,-52
7180 DATA -44,-53,-43,-53,-42,-54,-41,-55,-40,-56,-39,-56,-38,-57
7185 DATA -37,-58
7190 DATA -36,-58,-35,-59,-34,-59,-33,-60,-32,-60,-31,-61,-30,-61
7195 DATA-29,-62
7200 DATA -28,-62,-27,-62,-26,-63,-25,-63,-24,-63,-23,-64,-22,-64
7205 DATA -21,-64
7210 DATA -20,-64,-19,-65,-18,-65,-17,-65,-16,-65,-15,-65,-14,-66
7215 DATA -13,-66
7220 DATA -12,-66,-11,-66,-10,-66,-9,-66,-8,-66,-7,-67,-6,-67,-5,-67
7230 DATA -4,-67,-3,-68,-2,-68,-1,-68,0,-68
7240 DATA -25,-57,-23,-59,-21,-61,-19,-62,-16,-63,-14,-64,-12,-65
7245 DATA -10,-66
7250 DATA 0,62,-1,61,-2,60,-3,59,-4,58,-5,58,-6,57,-7,57
7260 DATA -8,56,-9,56,-10,55,-11,55,-12,54,-13,53,-14,53,-15,52
7270 DATA -16,52,-17,51,-18,51,-19,50,-20,49,-21,49,-22,48,-23,48
7280 DATA -24,47,-25,47,-26,46,-27,46,-28,45,-29,45,-30,45,-31,44
7290 DATA -32,44
```

リスト続く

```
7300 DATA -31,43,-31,42,-30,41,-30,40,-29,39,-28,38,-27,37,-26,36
7310 DATA -25,35,-24,34
7320 DATA -32,43,-32,42,-31,41,-31,40,-30,39,-29,38,-29,37,-28,36
7330 DATA -28,35,-27,34,-27,33,-28,32,-29,32,-30,32,-31,31,-32,31
7340 DATA -33,31,-34,32,-35,33,-35,34,-36,35,-37,36
7350 DATA -38,35,-38,34,-39,33,-40,32,-40,31,-41,30,-42,29,-43,28
7360 DATA -43,27,-44,26,-45,26,-46,25,-47,24,-48,23,-48,22,-49,21
7370 DATA -50,20
7380 DATA -49,20,-49,19,-48,18,-48,17,-47,16,-47,15,-46,14,-45,13
7390 DATA -44,12,-43,11,-42,10,-41,9
7400 DATA -49,19,-49,18,-49,17,-48,16,-48,15,-47,14,-47,13,-47,12
7500 DATA -46,11,-46,10,-45,9,-44,8,-43,7,-42,6,-43,6,-44,5
7510 DATA -45,5,-46,4,-47,4,-48,3,-49,2,-50,1,-51,1,-52,2
7520 DATA -53,3,-54,4,-55,4
7530 DATA -54,1,-54,0,-54,-1,-54,-2,-53,-3,-53,-4,-53,-5,-52,-6
7540 DATA -52,-7,-52,-8,-51,-9,-51,-10,-51,-11,-50,-12,-50,-13,-49,-14
7550 DATA -48,-15,-48,-16,-48,-17,-47,-18
7560 DATA -55,3,-55,2,-55,1,-55,0,-55,-1,-54,-2,-54,-3,-54,-4
7570 DATA-54,-5,-54,-6,-54,-7,-54,-8,-53,-9,-53,-10,-53,-11,-52,-12
7580 DATA -52,-13,-52,-14,-52,-15,-51,-16,-51,-17,-50,-18,-50,-19
7585 DATA -51,-20
7590 DATA -52,-21,-53,-21,-54,-22,-55,-23,-56,-24,-57,-25,-58,-26
7595 DATA -59,-27
7600 DATA -60,-28
7610 DATA -5,45,-6,46,-7,46,-8,46,-9,46,-10,46,-11,46,-12,46
7620 DATA -13,45,-14,44,-14,43,-14,42,-13,41,-12,41,-11,41,-10,41
7630 DATA -9,41,-8,42,-7,43,-6,44
7640 DATA -12,17,-14,17,-16,17,-18,16,-20,15,-22,14,-24,13,-26,12
7650 DATA -28,11,-30,10,-32,10,-34,9,-36,9
7660 DATA -13,0,-14,1,-16,2,-18,3,-20,3,-22,2,-24,2,-26,1
7670 DATA -28,0,-30,-1,-32,-3,-34,-5,-35,-6,-36,-7,-34,-6,-32,-5
7680 DATA -30,-5,-28,-4,-26,-4,-24,-3,-22 ,-3,-20,-4,-18,-4,-16,-3
7690 DATA -14,-3,-13,-1
7700 DATA 0,-6,-2,-6,-4,-8,-5,-10,-6,-12,-7,-14,-9,-15,-11,-16
7710 DATA -11,-18,-9,-19,-7,-20,-5,-20,-3,-22,-1,-23,0,-23
7720 DATA 0,-32,-2,-32,-4,-32,-6,-32,-8,-32,-10,-31,-12,-31,-14,-30
7730 DATA -15,-29,-13,-31,-11,-32,-9,-34,-7,-36,-5,-37,-3,-38,-2,-38
7740 DATA -1,-38,0,-38
7745 REM
7750 DATA 12,4,11,4,10,4,9,4,8,4,7,4,6,3,5,3,4,2,3,2,2,1,1,1,0,0
7755 DATA -1,0,-2,-1,-3,-2,-4,-2,-5,-3,-6,-3,-7,-4,-8,-4,-9,-4
7760 DATA -10,-4,-11,-4
7765 REM
7770 DATA -1,4,-2,3,-3,3,-4,2,-5,1,-6,1,-7,0,-8,-1,-9,-2,-10,-3
7775 DATA -11,-4,-12,-5,-11,-5,-10,-4,-9,-4,-8,-3,-7,-3,-6,-3,-5,-3
7780 DATA -4,-2,-3,-2,-2,-2,-1,-1,0,-1,1,-1,2,-1,3,-2,4,-2,5,-2
7790 DATA 6,-2,7,-2,8,-2,9,-2,10,-1,11,0,11,1,11,2,10,3,9,3,8,4
7800 DATA 7,5,6,5,5,5,4,5,3,5,2,5,1,5,0,4,1,0,3,-1,4,-1,5,-1,6,0,7,1
7810 DATA 7,2,7,3,6,4,5,4,4,4,3,4,2,4,1,3,1,2,1,1
7815 REM
7820 DATA 0,-8,1,-8,2,-8,3,-7,4,-6,5,-5,6,-5,7,-5,8,-4,9,-4,10,-4
7825 DATA 11,-3,11,-2,11,-1,10,-1,9,0,8,0,7,1,6,2,6,3,5,4,5,5,4,6
7830 DATA 4,7,3,8,2,9,1,9,0,9,-1,9,-2,9,-3,8,-4,7,-4,6,-5,5,-5,4
7835 DATA -6,3,-6,2,-7,1,-8,1,-9,0,-10,0,-11,-1,-11,-2,-11,-3,-10,-4
7840 DATA -9,-4,-8,-4,-7,-5,-6,-5,-5,-5,-4,-6,-3,-7,-2,-8,-1,-8
7845 DATA -2,-4,2,-4
7850 REM
7855 DATA 0,-4,1,-4,2,-4,3,-4,4,-4,5,-3,6,-2,7,-2,8,-1,9,0,10,1
7860 DATA 11,2,12,2,13,3,14,4,13,4,12,4,11,4,10,4,9,4,8,4,7,3,6,3
7865 DATA 5,3,4,3,3,3,2,3,1,3,0,3,-1,3,-2,3,-3,3,-4,3,-5,3,-6,3
7870 DATA -7,3,-8,4,-9,4,-10,4,-11,4,-12,4,-13,4,-14,4,-13,3
7875 DATA -12,2,-11,2,-10,1,-9,0,-8,-1,-7,-2,-6,-2,-5,-3
7880 DATA -4,-4,-3,-4,-2,-4,-1,-4
```

タートル

PC-6001

綿末　秀樹

カメをモリで取れ

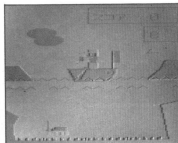
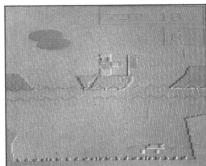
黄色く輝く太陽があまりにもまぶしかったので、きみはカメをとりに行った（なんのこっちゃ？）。きみが行ったのは、とある湖。まだ波はおだやかだったが、台風が近づいているためか、風の方向や強さが激しく変化している。モリを投げてカメを突きさしたいのだが、モリは風の影響をまともに受けて、風の方向に応じて遠くへ飛んでいってしまったり、近くにもどされたりするため、カメに命中させるのがむずかしい。しかも、カメは勇敢にも船底に穴をあけようとぶつかってくる。船底に向かってくるカメを、さおで追いはらいながら、できるだけ多くのカメをとろう。

▲風の方向に気をつけてモリを投げろ！

遊び方

このプログラムは、ページ2を指定します。モリを投げる方向は、カーソルキー⊟でボートの左側に、⊟でボートの右側になります。モリの数は全部で10本です。モリがはずれると1本減り、0(ゼロ)本でゲーム終了となります。画面右上に、風の方向が矢印で表示されるので、この風向きとカメの位置を考えながらモリを投げます。

船底をめがけて体当たりしてくるカメは、カーソルキーの⊡で追いはらうことができます。失敗すると船底に傷がつき、3回体当たりされると穴があいて船底から水がふき上げてゲームオーバーとなります。

得点が100点、200点になるとデモ画面が表示されます。ぜひチャレンジしてみてください。

▲投げたモリがカメに命中するか？

リスト1　タートル

```
10 CONSOLE0,16,0,0:SCREEN1,1,1:CLS:LOCATE5,5:PRINT"ﾀｰﾄﾙ"
20 LOCATE4,7:PRINT"ﾀﾀﾞｲﾏ ｻｸｶﾞ"
30 PLAY"s9m2000018o5egagegagggaeeeggafggafegagggaeeeee"
40 GOTO1700
50 SCREEN3,2,2
60 SC=0:MO=10:MK=0
70 LOCATE8,1:COLOR1:PRINT "ｽｺｱ ";SC:LOCATE12,3:PRINT MO
80 LINE(116,85)-(105,100),1:LINE(117,85)-(106,100),1
90 LINE(109,92)-(104,99),1:LINE(111,93)-(105,102),1
100 A$=INKEY$:IFA$<>""THEN290
```

リスト続く

```
110 LINE(116,85)-(105,100),4:LINE(117,85)-(106,100),4
120 LINE(109,92)-(104,99),4:LINE(111,93)-(105,102),4
130 LINE(116,85)-(145,100),1:LINE(117,85)-(146,100),1
140 LINE(123,85)-(128,88),3,BF
150 P=INT(RND(1)*4)+1
160 IFP=2THEN150
170 LOCATE2,12:COLOR P:PRINT "HIT ANY KEY"
180 LOCATE 7,8:COLOR 2:PRINT "^^^^^^"
190 LOCATE 7,8:COLOR 1:PRINT "--///"
200 LOCATE11,7:COLOR 1:PRINT ".."
210 FORI=0TO100:NEXTI
220 LOCATE 7,8:COLOR 2:PRINT "--/•//"
230 LOCATE11,7:COLOR 2:PRINT ".."
240 LOCATE 7,8:COLOR 1:PRINT "^^^^^^"
250 LOCATE2,12:COLOR 2:PRINT "HIT ANY KEY"
260 LINE(123,85)-(128,88),4,BF
270 LINE(116,85)-(145,100),4:LINE(117,85)-(146,100),4
280 GOTO 80
290 GOSUB800
300 LINE(125,53)-(129,59),3,BF:LINE(125,48)-(129,51),1,BF
310 LINE(112,49)-(135,49),1:LINE(112,49)-(115,47),1
320 GOSUB510
330 LINE(108,69)-(112,74),1,BF:LINE(113,70)-(118,74),3,BF
340 S=INT(RND(1)*20)+50:S=S+KZ:GOTO 360
350 S=INT(RND(1)*20)+160:S=S+KZ
360 LOCATE12,3:COLOR 2:PRINT MO:MO=MO-1
370 LOCATE12,3:COLOR 1:PRINT MO
380 PLAY "s9m20000l64o7crcrcrcrc"
390 FORT=0TO51STEP17
400 LINE(S,105+T)-(S,120+T),1:LINE(S,120+T)-(S-2,117+T),1
410 LINE(15+G,171)-(36+G,174),2,BF:LINE(40+G,171)-(43+G,174),4,BF
420 LINE(25+G,171)-(28+G,174),4,BF:LINE(25+G,171)-(43+G,174),2,BF
430 LINE(33+G,171)-(36+G,174),4,BF:LINE(15+G,171)-(18+G,174),4,BF
440 LINE(S,105+T)-(S,120+T),2:LINE(S,120+T)-(S-2,117+T),2
450 NEXTT
460 IFS>120THEN760
470 GOSUB1140
480 LINE(108,69)-(113,74),2,BF:LINE(113,69)-(118,74),2,BF
490 IFMO=0THEN1070
500 GOSUB1050
510 LINE(125,53)-(130,59),2,BF:LINE(125,48)-(130,51),2,BF
520 LINE(112,49)-(138,49),2:LINE(112,49)-(115,47),2
530 LINE(138,49)-(135,47),2
540 RETURN
550 LINE(125,53)-(130,59),3,BF:LINE(125,48)-(130,51),1,BF
560 LINE(115,49)-(138,49),1:LINE(138,49)-(135,47),1
570 GOSUB510
580 LINE(135,70)-(142,74),3,BF:LINE(142,69)-(146,74),1,BF
590 GOTO 350
600 PLAY"s9m5000o7l64ccc"
610 R=INT(RND(1)*11)
620 LOCATE3+R,14:COLOR 1:PRINT"。":LOCATE3+R,14:COLOR 1:PRINT"°"
630 LOCATE3+R,13:COLOR 1:PRINT"。"
640 LINE(108,104)-(120,106),3,BF:LINE(105,106)-(121,108),3,BF
650 LINE(123,105)-(125,109),3,BF:LINE(125,105)-(125,108),1
660 LINE(106,110)-(108,112),4,BF:LINE(122,110)-(124,112),4,BF
670 B=STICK(0):IFB=5THENGOSUB1500:GOTO690
680 MK=MK+1
690 LINE(105,103)-(125,112),2,BF
700 IFMK=1THENLINE(102,102)-(120,100),1,BF
710 IFMK=2THENLINE(102,102)-(120,100),3,BF
720 IFMK=3THENLINE(102,102)-(120,100),2,BF:C=1:GOSUB1560:GOTO1070
730 LOCATE3+R,14:COLOR 2:PRINT"。":LOCATE3+R,14:COLOR 2:PRINT"°"
```

```
740 LOCATE3+R,13:COLOR 2:PRINT"。"
750 RETURN
760 GOSUB1140
770 LINE(135,69)-(143,74),2,BF:LINE(143,69)-(148,74),2,BF
780 IFMO=0THEN1070
790 GOSUB1050
800 LINE(205,55)-(245,65),2,BF
810 KZ=INT(RND(1)*3)
820 IFKZ=0THENLINE(220,65)-(205,65),1:LINE-(210,60),1:KZ=0
830 IFKZ=1THENLINE(225,55)-(225,65),1:KZ=10
840 IFKZ=2THENLINE(230,65)-(245,65),1:LINE-(240,60),1:KZ=20
850 Z=INT(RND(1)*4)-3
860 LOCATE3+Z, 9:COLOR 1:PRINT "^^^ ^^ ^^ ^^^"
870 GOSUB900
880 LOCATE3+Z, 9:COLOR 2:PRINT "^^^ ^^ ^^ ^^^"
890 GOSUB800
900 J=INT(RND(1)*5)
910 IFJ=3THENGOSUB600
920 PLAY "s9m2000o6v6e64r64d64e64"
930 H=INT(RND(1)*5)+1
940 IFH=2THEN930
950 G=INT(RND(1)*180)
960 LINE(25+G,165)-(37+G,167),H,BF:LINE(22+G,167)-(36+G,169),H,BF
970 LINE(38+G,165)-(42+G,169),4,BF:LINE(41+G,166)-(42+G,168),1,BF
980 LINE(40+G,171)-(43+G,174),4,BF:LINE(25+G,171)-(28+G,174),4,BF
990 FORI=0TO30:NEXTI
1000 LINE(25+G,171)-(43+G,174),2,BF
1010 LINE(33+G,171)-(36+G,174),4,BF:LINE(15+G,171)-(18+G,174),4,BF
1020 FORI=0TO30:NEXTI
1030 B=STICK(0):IFB=7THEN300
1040 IFB=3THEN550
1050 LINE(15+G,165)-(45+G,175),2,BF
1060 RETURN
1070 PLAY "s8m5000o5c8g8e8c4c4c4"
1080 LOCATE3,11:COLOR 1:PRINT "GAME OVER"
1090 LOCATE2,12:COLOR 1:PRINT "ｽﾀｰﾄ [ y/n ]"
1100 D$=INKEY$
1110 IFD$="y"THEN1650
1120 IFD$="n"THEN1460
1130 GOTO 1100
1140 O=S-2:L=166
1150 C=POINT(O,L)
1160 IFC=1THEN1200
1170 IFC=3THEN1210
1180 IFC=4THEN1220
1190 IFC=2THEN1350
1200 SC=SC+10:GOSUB1320
1210 SC=SC+10:GOSUB1320
1220 LINE(190,7)-(245,22),2,BF:LINE(O-30,L-5)-(O+25,L+10),2,BF
1230 LINE(O+3,L-3)-(O+6,L-6),4,BF:LINE(O-6,L+6)-(O+12,L+4),4,BF
1240 LINE(O-6,L+1)-(O+12,L-1),4,BF:LINE(O-3,L+7)-(O+9,L-3),H,BF
1250 PLAY "s9m6000o418abccc2"
1260 SC=SC+10
1270 LOCATE11,1:COLOR 1:PRINT SC
1280 LOCATE12,3:COLOR 2:PRINTMO:MO=MO+1
1290 LOCATE12,3:COLOR 1:PRINTMO
1300 LINE(O-12,L-15)-(O+12,L+10),2,BF
1310 FORI=0TO200:NEXTI
1320 IFSC=100THENGOSUB1360
1330 IFSC=200THENGOSUB1390
1340 RETURN
1350 PLAY "s9m5000o6l16ceg8":RETURN
1360 PLAY"s9m2000l4o4cdcdegegegg2"
```

リスト続く

```
1370 CA=4:CB=1:GOSUB1420
1380 LOCATE1,1:COLOR3:PRINT"GOOD!":RETURN
1390 PLAY"s9m2000018o5egagegagggaeeeggafggafegagggaeeeee"
1400 CA=1:CB=3:GOSUB1420
1410 LOCATE1,1:COLOR1:PRINT"ﾀｲﾘｮｳ":RETURN
1420 FORU=0TO77:LINE(5,80)-(5,80-U),CA:NEXTU
1430 LINE(5,5)-(100,25),CA,B:LINE(6,6)-(99,24),CB,BF
1440 FORR=0TO20STEP4:LINE(100,5+R)-(105,5+R),CA:NEXTR
1450 RETURN
1460 CLS
1470 LOCATE6,6:COLOR1:PRINT"END":LOCATE4,8:COLOR1:PRINT"ｵﾂｶﾚ ｻﾝ"
1480 GOSUB1390
1490 FORI=0TO500:NEXTI:END
1500 LINE(122,86)-(126,95),3,BF:LINE(122,97)-(126,101),1,BF
1510 LINE(124,103)-(124,112),1:LINE-(122,110),1
1520 PLAY"s9m200v15c32":SOUND7,30
1530 FORI=0TO100:NEXTI
1540 LINE(122,86)-(126,101),4,BF
1550 RETURN
1560 REM
1570 PLAY"s9m20000o3c8r16c8r16c8"
1580 SOUND7,55
1590 FORX=0TO10STEP4:LINE(102+X,40)-(102+X,85),1:NEXTX
1600 LOCATE6,3:COLOR C:PRINT"｡｡":LOCATE5,3:COLOR C:PRINT"ﾟﾟﾟﾟﾟ"
1610 LOCATE6,2:COLOR C:PRINT"｡｡":LINE(121,70)-(124,73),3,BF
1620 FORI=0TO300:NEXTI
1630 SOUND7,56
1640 RETURN
1650 RESTORE1980:FORI=1TO7:READA,B,C,D:LINE(A,B)-(C,D),2,BF:NEXT
1660 C=2:GOSUB1600
1670 LINE(102,102)-(120,100),4,BF:LINE(102,102)-(120,102),1
1680 LINE(121,71)-(124,73),1,BF
1690 GOTO 50
1700 SCREEN3,2,1:COLOR2,2,2:CLS
1710 X=20:Y=0:A=1/32
1720 FORI=1TO200:X=X-A*Y:Y=A*X+Y
1730 PSET(X+55,37-Y/3),1:PSET(X+65,47-Y/3),1:NEXT
1740 RESTORE1830:FORI=1TO10:READA,B,C,D,E:LINE(A,B)-(C,D),E,BF:NEXT
1750 RESTORE1870:FORI=1TO25:READA,B,C,D,E:LINE(A,B)-(C,D),E:NEXT
1760 RESTORE1960:FORI=1TO6:READA,B,C,D:PAINT(A,B),C,D:NEXT
1770 FORH=0TO200STEP10:LINE(20+H,180)-(23+H,182),4,BF:NEXTH
1780 FORH=0TO210STEP12:LINE(21+H,179)-(21+H,182),4:NEXTH
1790 LOCATE0,8:COLOR 1:PRINT "^^^^^^^^^^^^^^^^"
1800 LINE(120,5)-(250,25),1,B:LINE(200,30)-(250,50),1,B
1810 LOCATE9,7:COLOR 3:PRINT "o"
1820 GOTO50
1830 DATA120,60,133,63,3,120,64,133,73,1,118,67,126,69,1
1840 DATA122,65,123,67,4,130,64,133,68,4,124,74,130,77,1
1850 DATA121,77,133,85,3,115,83,118,85,1,0,182,256,192,3
1860 DATA155,62,165,77,1
1870 DATA0,80,0,100,4,0,80,20,80,4,20,80,40,100,4
1880 DATA40,100,0,100,4,252,75,252,100,4,252,75,230,75,4
1890 DATA230,75,225,85,4,225,85,205,100,4,205,100,252,100,4
1900 DATA0,140,0,183,3,0,140,20,150,3,20,150,13,162,3
1910 DATA13,162,15,183,3,252,182,252,130,3,252,130,225,135,3
1920 DATA225,135,237,183,3,90,85,160,85,1,90,85,100,102,1
1930 DATA160,85,160,90,1,160,90,153,102,1,100,102,153,102,1
1940 DATA155,62,155,85,4,115,63,133,63,3,120,70,124,70,3
1950 DATA60,40,70,45,2
1960 DATA250,80,4,4,250,180,3,3,110,90,4,1,10,90,4,4,10,180,3,3
1970 DATA50,50,1,1
1980 DATA5,5,105,25,5,5,5,79,25,120,220,178,200,55,250,70
1990 DATA102,40,112,84,195.10,240,23,205,32,240,45
```

花の恋占い

PC-6001

桂木　唯生

片想いのきみに！

ひそかにあこがれている人がいるのだけれど、内気な性格のために告白できないでいる人、同情します。そういう悩みを少しでも忘れるために、人は恋占いというものを考え出しました。そして、トランプの恋占いをマイコンでやってしまおうというのが、これ。

この恋占いは〝♥〟のKとQの間に、すべてのマークのAから10までのカードを並べ、2枚ずつのカードの両側のカードのマークか数字が同じであれば間の2枚のカードを取り除きます。こうして、最後に〝♥〟のKとQの間に残ったカードによって、あなたの恋を占おうというものです。

遊び方

ページは1を指定します。RUNすると、あなたの名前と彼女の名前（女性の場合は彼の名前）を聞いてきますので、それぞれ入力します。つぎにあなたと相手の誕生日を聞いてきますので指示にしたがって入力してください。

ジョイスティックがあるかどうかを聞いてきますので、ある人は〝y〟を、ない人は〝n〟を入力すると、いよいよ恋占いの始まりです。

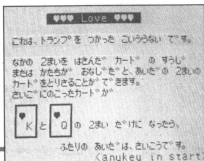
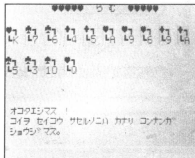
ジョイスティックを使用するときはトリガーボタン、使用しないときはスペースをおすと、つぎつぎとカードが表示され、カードの除去などの作業は、コンピュータが自動的に判断してやってくれます。

あなたと彼女（または彼）の未来が明るいことを祈っています。

ゲームの中の音楽は、作曲家神原純一氏の作品です。

リスト1　花の恋占い

```
10 SCREEN 2,1,1:COLOR 6,2,2:CONSOLE0,16,0,0:CLS
11 CLEAR 800:DIM K$(4),N$(10),A1$(42),A2$(42),A(4,10),V(2),S$(1)
12 GOSUB 10000:SCREEN 2,1,1:CLS
13 A1$(42)="b":A2$(42)="e"
14 S$(0)=" SPACE BAR":S$(1)=" ﾄﾘｶﾞｰ ﾎﾞﾀﾝ"
20 FORI=1TO 4:READ K$(I):NEXT:FORI=1TO10:READ N$(I):NEXT
34 LOCATE5,5:GOTO 2000
50 IF PO=41 THEN A1$(N)=A1$(41):A2$(N)=A2$(41):RETURN
51 IF PO=42 THEN 400
52 IF PO>35 THEN FORJ=1TO10:FORI=1TO4:IF A(I,J)=0THEN X1=I:Y1=J:GOTO70
53 IF PO>35 THEN NEXT:NEXT
58 X1=INT(RND(1)* 4)+1
60 Y1=INT(RND(1)*10)+1
70 IF A(X1,Y1)>0 GOTO 50
80 A1$(N)=K$(X1):A2$(N)=N$(Y1)
90 A(X1,Y1)=1
100 RETURN
120 DATA ♥,♠,♦,♣,6,2,9,A,8,5,7,3,10,4
200 REM ***** MAIN *****
201 PO=0:X=1:Y=2:I$="1":AS=AS+1
216 A1$(0)="♥":A2$(0)="K"
217 A1$(41)="♥":A2$(41)="Q":GOSUB1300
224 X=X+3:RETURN
```

リスト続く

```
230 GOSUB1300
258 NN=N-3:IF NN<0 THEN NN=42
260 IF A1$(N)=A1$(NN) OR A2$(N)=A2$(NN)THEN GOTO 500
270 X=X+3:IFX>30THENX=1:Y=Y+3
280 IF A2$(N)="e" THEN  N=0:GOTO 400
290 RETURN
300 N=0:GOSUB200:N=1
310 IF U=5 THEN 322
312 P=STRIG(U):K=RND(1)
320 IF P=0GOTO 310
322 PO=PO+1
330 GOSUB50:GOSUB230:V(AS)=N:IF PO>40 GOTO 400
340 N=N+1:GOTO 310
400 FORI=1TO4:FORJ=1TO10:A(I,J)=0:NEXT:NEXT
410 A$="                                  ":FORI= 9 TO 13
420 LOCATE0,I:PRINT A$;:NEXT
430 LOCATE2,10:PRINT "ｵｺﾀｴｼﾏｽ !"
490 GOTO 3000
500 PLAY "o6g64e4"
510 A1$(N-2)=A1$(N):A2$(N-2)=A2$(N):N=N-2
530 C=X-3:D=Y:FOR G=1 TO 2
540 IFC<0  THENC=30+C:D=D-3
550 LOCATE C,D  :PRINT "┌┐"
560 LOCATE C,D+1:PRINT "└┘"
570 C=C-3:NEXT
572 FORI=0TO572 :NEXT
576 C=C+7
578 IF C>30 THEN C=2:D=D+3
580 LINE((C)*7.9,D*12)-((C+1)*7.9,(D+1)*12),2,BF
582 C=C+3:IF C>30 THEN C=2:D=D+3
590 LINE((C)*7.9,D*12)-((C+1)*7.9,(D+1)*12),2,BF
600 X=X-6:IF X<1 THEN X=30+X:Y=Y-3
620 GOSUB 1300:GOTO 258
1300 LOCATE X,Y:IF A2$(N)="10"THEN K$=A2$(N):GOTO 1320
1310 K$=" "+A2$(N)
1320 LOCATE X,Y:PRINT A1$(N);" ":LOCATE X,Y+1:PRINT K$
1390 RETURN
2000 AN$="ﾅﾅｼﾉ ｺﾞﾝﾍﾞ":NA$="ﾅﾅｼﾉ ｺﾞﾝｺ"
2001 PLAY "s8m65000t120","s8m65000t120"
2002 CLS:LOCATE2,3:INPUT"ｱﾅﾀ ﾉ ﾅﾏｴ······";AN$
2003 IF LEN(AN$)>18 GOTO 2000
2004 LOCATE2,5:INPUT"ｶﾉｼﾞｮﾉ ﾅﾏｴ·····";NA$
2006 IF LEN(NA$)>18 THEN PRINT "                    ":GOTO 2004
2010 NE$="3":LOCATE2,7:INPUT"ｱﾅﾀ ﾉ ｳﾏﾚﾀ  ···";NE$
2020 NT$="3":LOCATE2,9:INPUT"ｶﾉｼﾞｮ ﾉ ｳﾏﾚﾀ ··";NT$
2030 K=ASC(AN$)+ASC(NA$)+ASC(NE$)+ASC(NT$):FORI=0TOK+RND(1)*K:NEXT
2040 CLS:L$="♥♥♥♥♥  "+NA$+"  ♥♥♥♥♥":LS=INT(LEN(L$)/2)
2042 P$="♣♣♣♣♣  "+AN$+"  ♣♣♣♣♣":LP=INT(LEN(P$)/2)
2044 FORI=9TO14:LOCATE0,I:PRINT "                                   ";
2046 NEXT
2050 LOCATE2,10:PRINT " JOY STICK ｦ ﾂｶｲﾏｽｶ  (Y/N)":U=0
2060 I$=INKEY$:IFI$=""THEN2060
2070 IFI$="y"THEN U=1
2072 IFASC(I$)=13 THEN U=5:GOTO 2110
2080 LOCATE2,12:PRINT S$(U);" ｦｵｽﾄ"
2090 LOCATE2,13:PRINT " ｱﾀﾗｼｲ ｶｰﾄﾞ ｶﾞ ﾃﾞﾃｷﾏｽ。"
2100 IF STRIG(U)=0 GOTO 2100
2110 LOCATE 16-LS,0:PRINT L$
2120 LOCATE 16-LP,15:PRINT P$;:CONSOLE1,14,0,0:CLS
2190 GOTO 300
3000 IF V(1)>20 THEN GOSUB 5000:GOTO 4000
3020 IF V(1)>10 THEN A$="ｺｲｦ ｾｲｺｳ ｻｾﾙﾉﾆﾊ ｶﾅﾘ ｺﾝﾅﾝｶﾞ"
3022 IF V(1)>10 THEN A$=A$+"       ｼｮｳｼﾞﾏｽ。":GOSUB5100:GOTO 4000
3024 IF V(1)=1 THEN GOSUB 4060:GOTO 4000
3030 FORI=1TOV(1):IF A2$(I)="A"THEN A$="ﾗｲﾊﾞﾙｶﾞｿﾝｻﾞｲｼﾏｽ。":GOTO 4000
3040 NEXT
3060 GOSUB 4100
4000 LOCATE2,10:PRINT "ｵｺﾀｴｼﾏｽ !"
4010 IF LEFT$(A$,1)="ﾗ"AND A1$(I)="♠"THENA$="ｱﾅﾀﾉ ｼｭｳｲﾆ "+A$:GOSUB5200
4012 IF LEFT$(A$,1)="ﾗ"ANDA1$(I)="♦"THEN A$="ｵｶﾈﾓﾁﾉ "+A$:GOSUB5200
4014 IF LEFT$(A$,1)="ﾗ" AND A1$(I)="♥" THEN GOSUB 4050
4016 IF LEFT$(A$,1)="ﾗ" AND A1$(I)="♣" THEN GOSUB 4110
4019 LOCATE2,11:PRINT A$:PLAY P1$,P2$
```

▲結果はすべてコンピュータが出します。

```
4020 REM FORI=0TO2000:NEXT
4030 CONSOLE0,16,0,0:CLS:END
4050 A$="アナタニ コウイヲ モッテ イルヒトカ" ホカニ              イルミタイ デ"スネ。"
4051 P1$="s8m65000T120o418c4a4.aag4fd2.14ag.a8b-fe2.ca.a8a8gf8d2."
4052 P1$=P1$+"ag.a8b-o5dc2.cf.f8f8ef8d2.f8f8e.e8e8dc8e2."
4053 P1$=P1$+"cd.d8o4b-o5dc.o418b-a2r414o4g2o5dc2o4agf1"
4054 P2$="s8m65000T120o318c4a4.aag4fd2.14ag.a8b-fe2.ca.a8a8gf8d2."
4055 P2$=P2$+"ag.a8b-o4dc2.cf.f8f8ef8d2.f8f8e.e8e8dc8e2."
4056 P2$=P2$+"cd.d8o3b-o4dc.o318b-a2r414o3g2o4dc2o3agf1"
4059 PLAY P1$,P2$:RETURN
4060 A$="モンダ"イハ アリマセン!!キット シアワセニ ナリマス。"
4062 PLAY "s8m65000T120","S8M65000T120"
4070 P1$="s8m65000o514go6c2o5gb2ga2ee.18gaga4.gaga4.gaga2o4b4b2"
4071 P1$=P1$+"14go5c2o4ab2ga2o3bb.18o4gaga4.gaga4.gaga2e4e214g"
4072 P1$=P1$+"o5c2o4gb2ga2ee.18gaga4.gagb-4.ag+ao5e2d4d2o4a4o5d2"
4073 P1$=P1$+"14co4b.18ag+ao5c214o4eg.18f+gg+12af4bg4o5c.c"
4080 P2$="s8m65000o414go5c2o4gb2ga2ee.18gaga4.gaga4.gaga2o3b4b2"
4081 P2$=P2$+"14go6c2o5ab2ga2o4bb.18o5gaga4.gaga4.gaga2e4e214g"
4082 P2$=P2$+"o6c2o5gb2ga2ee.18gaga4.gagb-4.ag+ao6e2d4d2o5a4o6d2"
4083 P2$=P2$+"14co6b.18ag+ao6c214o5eg.18f+gg+12af4bg4o6c.c"
4090 PLAY P1$,P2$:RETURN
4100 A$="アトハ、アナタノ ト"リョクデ"ス。モウスコシ            カノジ"ョニ ヤサシクシテアゲ"テネ !!"
4110 P1$="t90s8m25000o418o5co4eeo5cc2co4eeo5cco4efedddbb2"
4120 P1$=P1$+"o418bddbbdedcccaa2r8ccaacdco3bbbo4g+g+2r414abfe1"
4130 P2$="t90s8m25000o518o6co5eeo6cc2co5eeo6cco5efedddbb2"
4140 P2$=P2$+"o518bddbbdedcccaa2r8ccaacdco4bbbo5g+g+2r414abfe1"
4150 PLAY P1$,P2$
4160 RETURN
5000 A$="アキラメタホウカ"、フ"ナンデ"ス。
5002 PLAY "s8m22000t 80","s8m22000t 80"
5010 P1$="o4116ee8o5ee2.18o4eao5ec2.r4116o4bb8bbb8bbb8ag8d8e2.r8"
5020 P1$=P1$+"o4116fed2.r4eeeeaaaao518cco4bab2r8116eeo5co4ba4"
5030 P1$=P1$+"eeo5co4ba418ao5ced4.ff4r4e4.edo4bbo5co4ba2"
5040 P2$="o3116ee8o4ee2.18o3eao4ec2.r4116o3bb8bbb8bbb8ag8d8e2.r8"
5050 P2$=P2$+"o3116fed2.r4eeeeaaaao418cco3bab2r8116eeo4co3ba4"
5060 P2$=P2$+"eeo4co3ba418ao4ced4.ff4r4e4.edo3bbo4co3ba2"
5070 PLAY P1$,P2$:RETURN
5100 P1$="t90o518eao6co5bao6co5abafge2r8eao6co5bao6co5abaed+d2r8"
5110 P1$=P1$+"dfg+b2r8dfg+a2r8o4ao5cgfegfeddo4g+o5a1"
5120 P2$="t90o318eao4co3bao4co3abafge2r8eao4co3bao4co3abaed+d2r8"
5130 P2$=P2$+"dfg+b2r8dfg+a2r8o2ao3cgfegfeddo2g+o3a1"
5140 PLAY "s8m65000","s8m65000":PLAY P1$,P2$
5190 RETURN
5200 P1$="s8m25000t110o518aggeeddcd4ccc2aggeedegg2.r8caggeeddc"
5210 P1$=P1$+"d4ccc4r8o4ao5cdcdo4a4bo5cc1"
5220 P2$="s8m25000t110o418aggeeddcd4ccc2aggeedegg2.r8caggeeddc"
5230 P2$=P2$+"d4ccc4r8o3ao4cdcdo4a4bo4cc1"
5240 P3$="a4a4ag+ao6co5b4ggg4r8ef4f4fefag4eee4r8o4go5c4co4bo5co4b"
5250 P3$=P3$+"o5ced4co4aaga4o5c1"
5260 P4$="a4a4ag+ao5co4b4ggg4r8ef4f4fefag4eee4r8o4go4c4co3bo4co3b"
5270 P4$=P4$+"o4ced4co3aaga4o4c1"
5280 PLAY  P1$,P2$:PLAY P3$,P4$:RETURN
10000 LOCATE 3,3
10010 PRINT "コレハ、トランプ゚ヲ ツカッタ コイウラナイ デ"ス。":PRINT
10020 PRINT "    ナカノ 2マイヲ ハサンダ" カード" ノ スウジ"          マタハ カタチカ" オナジ"ダ"ト";
10022 PRINT "、アイダ"ノ 2マイノ ";
10030 PRINT "    カード"ヲトリサルコトカ"デ"キマス。              ";
10040 PRINT "    サイコ"ニノコッタカード"カ"              ┌──┐ ┌──┐";
10042 PRINT "                         ";
10050 PRINT "   |♥ | |♥ |                           | K|ト| Q|";
10052 PRINT "ノ 2マイ ダ"ケニ ナッタラ,                 └──┘ └──┘";
10060 PRINT "                                     ";
10070 PRINT "フタリノ アイダ"ハ、サイコウデ"ス。            ";
10072 PRINT "               <anykey in start>";
10080 LOCATE 8,1:COLOR 3:PRINT " ♥♥♥ Love ♥♥♥ ";:COLOR 6
10090 GOSUB 20000:I$=INKEY$:IF I$=""THEN 10090
10100 RETURN
20000 PLAY "s11m 6500t80 ","s11m6500t80","s11m6500t80"
20010 P1$="136o4cgago5co4gago5do4gago5eo4gago5cecego4gabo5co4ago5c64r64
20012 P2$="136o3cgago4co3gago4do3gago4eo3gago4cecego3gabo4co3ago4c64r64
20014 P3$="136o5cgago6co5gago6do5gago6eo5gago6cecego5gabo6co5ago6c64r64
20018 PLAY P1$,P2$,P3$
20019 RETURN
```

——小さい子どものためのプログラム——

バス旅行

PC-6001

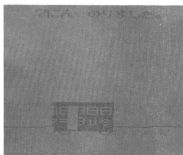
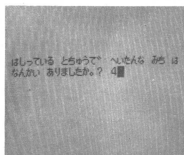
岡崎　芳子

バスでおでかけよ

バスに乗って、お母さんと一緒にちょっとおでかけ。ルンルン気分でバスに乗りこんで目的のデパートに到着しました。『さあ、何を買ってもらおうか』などと楽しげなことを考えていると、熱血教育ママを目ざすあなたのお母様が一言。「これからだす問題に答えられたら、何でも買ってあげるわね」ガ～ン。一瞬顔が青ざめたが、とにかくお母さんの出す問題に答えるしかないのだ。がんばるぞ!!

このプログラムは、数の概念の基本を幼児に教えるときに必ず役に立つでしょう。

遊び方

RUNさせると、画面中央にバスが表示されます。このバスがデパートまで行く間、バス停に停車したり、トンネルを通ったりします。バスが目的地に着くと、バスは停まりさまざまな質問が画面に表示されるので、その質問に答えてください。各問題ごとに、正誤を知らせてくれます。また、全部の問題を終了したところで、何問正解したかを表示します。幼児教育に活用してください。

▲画面に表示された問題。

▲よく気をつけていないとわからないぞ。

リスト1　バス旅行

```
10 CONSOLE0,16,0,0:COLOR 2,1,2:CLS:DIM K(10)
19 SCREEN 3,2,2:COLOR 1,2,2:CLS
20 CLS:LINE (72,116)-(142,148),1,BF
23 RK=RND(1)*9-3
30 LINE(0,142+RK)-(250,142),1
32 IF RK=0 THEN NG=NG+1
40 COLOR 1:LOCATE5,12:PRINT "O  O"
50 COLOR 2:LOCATE4,10:PRINT "88888":LOCATE4,11:PRINT "==Bus"
60 LOCATE4,12:PRINT "|":LOCATE4,10:PRINT "|"
70 K=14:K$=CHR$(INT(RND(1)*9)+64):K$(BS)=K$
80 FORJ=0TO2:FORI=1TO K:LOCATEI, K:COLOR 1:PRINTK$
90 LOCATE I-1, K:COLOR 2:PRINT K$ :NEXT:LOCATE14, K:PRINT K$
91 COLOR 1:LOCATE5,12:PRINT "_  _"
92 COLOR 2:LOCATE5,12:PRINT "_  _":NEXT
100 A=INT(RND(1)* 5)
```

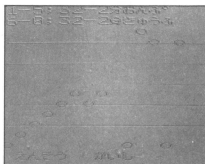
```
110 IF A>3 THEN COLOR 1:CLS:LOCATE3,3:PRINT "ﾄ ﾝ ﾈ ﾙ":R=R+1:GOTO 134
112 IF INT(RND(1)*2) GOTO 130
120 GOSUB140:IF F-KA<1 GOTO 80
121 GOSUB200:LOCATE2,1:PRINT KA;"ﾆﾝ ｵﾘﾏｼﾀ｡":F=F-KA:K(BS)=KA*(-1)
122 GOTO 132
130 GOSUB140:IF F+KA>20 GOTO 80
131 GOSUB200:LOCATE2,1:PRINT KA;"ﾆﾝ ﾉﾘﾏｼﾀ｡":F=F+KA:K(BS)=KA
132 FORJ=0TO500:NEXT:GOSUB140:GOTO 20
134 FORJ=0TO500:NEXT:CLS:GOTO 20
140 KA=INT(RND(1)*5)+3:LINE(0,0)-(250,30),2,BF:COLOR 1
150 RETURN
200 LINE(90,120)-(100,146),2,BF:BS=BS+1:IFBS>9 THEN300
210 RETURN
300 LOCATE2,14:PRINT "ｼﾂﾓﾝｦ ｼﾏｽ｡":FORI=0TO2000:NEXT
302 SCREEN 1,1,1:CLS:LOCATE2,8:INPUT "ｲﾏ ﾅﾝﾆﾝﾉ ﾋﾄｶﾞ ﾉｯﾃ ｲﾏｽｶ ";M
310 IF F=M THEN PRINT :PRINT "  ｱｯﾀﾘ --":AD=AD+1:GOTO 330
320 IF F<>M THEN PRINT :PRINT "  ﾊｽﾞﾚ --"
322 PRINT "  ｾｲｶｲ ﾊ ･･･";F;" ﾆﾝ ﾃﾞｼﾀ｡"
330 FORI=0TO1000:NEXT
331 SCREEN 1,1,1:CLS:LOCATE2,8:INPUT "ｲﾁﾊﾞﾝｵｵｲﾄｷ ﾊ ﾅﾝﾆﾝ ﾃﾞｼﾀ ";M
332 N=0:F=0:FORI=0TO9:N=N+K(I):IF F<N THEN F=N
334 NEXT
340 IF F=M THEN PRINT :PRINT "  ｱｯﾀﾘ --":AD=AD+1:GOTO 360
350 IF F<>M THEN PRINT :PRINT "  ﾊｽﾞﾚ --"
352 PRINT "  ｾｲｶｲ ﾊ ･･･";F;" ﾆﾝ ﾃﾞｼﾀ｡"
360 FORI=0TO1000:NEXT
361 SCREEN 1,1,1:CLS:LOCATE2,8:INPUT "ﾄﾝﾈﾙ  ﾊ ｲｸﾂ ｱﾘﾏｼﾀｶ ";M
370 IF R=M THEN PRINT :PRINT "  ﾀﾞｲ ｾｲｶｲ":AD=AD+1:GOTO 390
380 IF R<>M THEN PRINT :PRINT "  ﾊｽﾞﾚ --"
382 PRINT "  ｾｲｶｲ ﾊ ･･･";R;" ｺ ﾃﾞｼﾀ｡"
390 FORI=0TO1000:NEXT
400 SCREEN 1,1,1:CLS:LOCATE2,5:PRINT " ﾊｼｯﾃｲﾙ ﾄﾁｭｳﾃﾞ"
402 R$=CHR$(INT(RND(1)*9)+65)
410 LOCATE1,6:PRINT R$;"ﾄ ｲｳ ﾓｼﾞﾊ ﾃﾞﾃｷﾏｼﾀｶ｡(Y/N)";:INPUT M$
430 FORI=1TO9:IF R$=CHR$(VAL(K$(I)))THEN A$="y"
432 NEXT
440 IF M$=A$ GOTO 450
442 GOTO 460
450 PRINT :PRINT "  ﾀﾞｲ ｾｲｶｲ":AD=AD+1:GOTO 470
460 PRINT :PRINT "  ﾊｽﾞﾚ --"
470 FORI=0TO1000:NEXT
472 M=INT(RND(1)*10)+1
480 SCREEN 1,1,1:CLS:LOCATE2,8
490 PRINT "ﾄﾁｭｳﾃﾞ";M;" ﾆﾝ ｵﾘﾀｺﾄｶﾞ                 ｱﾘﾏｼﾀｶ｡ (Y/N)";
492 INPUT M$:M=M*(-1)
494 IFM$="y"THEN 500
496 IFM$="n"THEN 530
500 FORI=1TO9:IFM=K(I)THEN520
510 NEXT:PRINT "  ﾊｽﾞﾚ --":GOTO 550
520 PRINT "  ｱｯﾀﾘ --":AD=AD+1:GOTO 550
530 FORI=1TO9:IFM=K(I)THEN540
532 NEXT:PRINT "  ｱｯﾀﾘ --":AD=AD+1:GOTO 550
540 PRINT "  ﾊｽﾞﾚ --"
550 FORI=0TO1000:NEXT
560 SCREEN 1,1,1:CLS:LOCATE2,5:PRINT "ﾊｼｯﾃｲﾙ ﾄﾁｭｳﾃﾞ ﾍｲﾀﾝﾅ ﾐﾁ ﾊ"
570 LOCATE2,6:INPUT "ﾅﾝｶｲ ｱﾘﾏｼﾀｶ｡";M
580 IF M=NG THEN 600
590 PRINT "  ﾊｽﾞﾚ --  ";NG;"ｶｲ ﾃﾞｼﾀ｡":GOTO 610
600 PRINT "  ｱｯﾀﾘ --":AD=AD+1
610 FORI=0TO2000:NEXT:CLS
620 K=AD/6*100
630 LOCATE5,5:PRINT "ｾｲｶｲﾘﾂ････";INT(K);"%"
650 END
```

音楽を創造しよう

PC-6001がサウンドジェネレーターになりました。サウンドジェネレーターとは、文字通り音楽創造機のことです。このプログラムは、作曲、自動演奏、移調をすることができます。簡単なキー操作だけで自由に音楽を楽しめるこういったプログラムを「僕にも弾けた！」というのではないでしょうか。

遊び方

〝F５〞でやりかたが表示され、〝RETURNキー〞で作曲のモードになります。〝Y〞がハ長調のドになり、ピアノの白鍵(けん)にあたるのは、〝Z〞(ド)～〝—〞(ファ)で、黒鍵(けん)にあたるのが、〝１〞(ミ♭)～〝¥〞(シ♯＝ド)と、〝A〞(ド♭＝シ)～〝]〞(ファ♯)です。このモードでは、音符の長さは一定です。長くキーをおしていると、同じ音がたくさん入ってしまうので、短くおすようにします。修正するときには、⇐キーをおすと入力された音がうしろから１つずつ消されるので、新しい音を入力してください。作曲は、200個までの音符が入りますが40行のCLEAR文と、100行のDIM文のM$(200)、P$(500)と、380行のFOR文の〝200〞をメモリーサイズに応じて適当にふやすとより多くの音符を入れられます。作曲が終了したら、〝RETURNキー〞をおします。すると、音符の長さの指定モードに変わるので、前に入れた音符の長さを指定してください。〝１〞～〝５〞が、32—２分音符、〝b〞～〝o〞が32—２分休符です。これらのキーをおすたびに、先に入力した音が１音ずつ演奏されるので、希望する長さのキーを１音分ずつおしてゆきます。これが終了するとメニューに戻るので、〝a〞、〝m〞、〝c〞、〝s〞、〝i〞を指定してください。これらのキーの意味は下の表を参照してください。

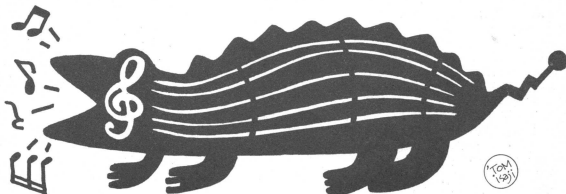
▲メニュー画面をよく見てキーの意味をおぼえてしまおう。

▲作曲が終わったら、コンピュータが自動演奏してくれます。

メニューの説明		
a	〝演奏〞モード	入れたとおりに自動演奏します。
m	〝音符の長さの再指定〞モード	長さを修正したい音符まで←→で移動して長さを再指定します。
c	〝作曲〞モード	上記説明のとおり。
s	〝移調〞モード	移調することができます。このモードでは決められた範囲を越えると、ＦＣエラーになるので、エラーが生じたときはGOTO1500と入力してください。メニューに戻ります。なお、この範囲に関してはマニュアルを見てください。
i	〝説明〞モード	このプログラムの使用方法が表示されます。

リスト1　Doremi

```
1 CLS
5 GOSUB 11000
10 CONSOLE 0,15,1,0
20 SCREEN 3,2,2
25 COLOR 2,3,1
40 CLEAR 3000
50 CONSOLE 0,16,1,0
100 DIM M$(200),O$(78),P$(500),L$(9)
120 FOR I=0 TO 78
140 READ O$(I)
160 NEXT I
200 FOR I=0 TO 9
250 READ L$(I)
260 NEXT I
265 GOTO 375
270 CLS:LOCATE 0,0:PRINT "ｻｯｷｮｸ ｶｲｼ｡ｵﾜｯﾀﾗ RETURN ｦｵｽ｡Y=ﾄﾞ"
300 B$="":I=0:PLAY "18o4c"
368 FOR J=0 TO 4
370 LINE (5,42+24*J)-(250,42+24*J)
372 NEXT J:RETURN
375 COLOR 2,3,1: GOSUB 270
380 FOR I=0 TO 200
400 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 400
420 IF I<0 THEN I=0
430 COLOR  3,3,1:M=1:IF I=0 THEN M=0
450 IF ASC(A$)=29 THEN I=I-M:PRINT CHR$(29);:GOSUB 820:GOTO 400
600 IF ASC(A$)=13 THEN E=I:GOTO 900
700 M=ASC(A$)-44
750 IF M<0 OR M>78 THEN GOTO 400
800 M$(I)=O$(M)
810 COLOR 2,3,1:GOTO 850
820 PLAY M$(I)
825 O=VAL(MID$(M$(I),2,1)):H=ASC(MID$(M$(I),3,1))
830 L=112-H-(O-4)*7:IF H=97 OR H=98 THEN L=L-7
835 IF L>15 OR L<0 THEN O=4:GOTO 830
838 II=I-INT(I/16)*16:IF II=0 AND I>15 THEN CLS:GOSUB 368
840 LOCATE II,L:PRINT "o";:RETURN
850 GOSUB 820
860 NEXT I
900 CLS:COLOR 2,3,1:LOCATE 1,14:PRINT "ｴﾝｿｳ  ｶｲｼ"
910 LOCATE 0,0:PRINT "1-5;32-2分ｵﾝﾌﾟ":PRINT "6-0;32-2分ｷｭｳﾌ"
930 COLOR 2,3,1:GOSUB 368
950 FOR I=0 TO E-1
1000 B$=INKEY$:IF B$="" THEN GOTO 1000
1030 IFASC(B$)=29THENI=I-1:PRINTCHR$(29);".";CHR$(29);:GOTO1000
1050 IF ASC(B$)=28 THEN GOTO 1140
1060 IF B$="m" THEN INPUT"r?1?o??=";P$(I):SCREEN 3,2,2:GOTO 1140
1100 N=ASC(B$)-48:IF N<0 OR N>9 THEN GOTO 1000
1115 IF N=0 OR N>5 THEN R$=L$(N):GOTO 1000
1120 P$(I)=R$+L$(N)+M$(I):R$=""
1140 PLAY P$(I):GOSUB 825
1200 NEXT I
1500 INPUT"a or m or c or s";C$
1550 SCREEN 3,2,2
```

リスト続く

```
1600 IF C$="a" THEN GOTO 2000
1700 IF C$="m" THENGOTO 900
1800 IF C$="c" THENGOTO 265
1850 IF C$="s" THEN GOSUB 2310
1900 GOTO 1500
2000 REM COLOR 2,3,1:CLS:GOSUB 368
2050 FOR I=0 TO E-1
2100 PLAY P$(I)+"r64"
2150 REM  GOSUB 825
2200 NEXT I
2300 GOTO 1500
2310 INPUT"ｼｭｳｷ=1,ﾊｹｲ=2,volume=3,ﾅｶﾞｻ=4,ｵｸﾀｰﾌﾞ=5,ﾃﾝﾎﾟ=6";I,J$
2320 ON I GOSUB 2330,2335,2340,2345,2350,2355
2325 RETURN
2330 PLAY "m"+J$+"o4cde":RETURN
2335 PLAY "s"+J$+"o4cde":RETURN
2340 PLAY "v"+J$+"o4cde":RETURN
2345 PLAY "l"+J$+"o4cde":RETURN
2350 PLAY "o"+J$+"o4cde":RETURN
2355 PLAY "t"+J$+"o4cde":RETURN
2400 DATA o6c,o4g+,o6d,o6e,o4f+,o3d+,o3f,o3f+,o3g+,o3a+,o4c
2500 DATA o4c+,o4d+,o4f,o6f,o6d+,,,,,o4a,,,,,,,,,,,,,,,,,,
2600 DATA ,,,,,,,,o4b,o5c,o6f+,o4a+,,
3000 DATA o4b,o5g,o5e,o5d+,o3g,o5f,o5f+,o5g+,o4e
4000 DATA o5a+,o6c,o6c+,o5b,o5a,o4f,o4g,o3e
5000 DATA o3a,o5c+,o3b,o4d,o5f,o3f
6000 DATA o5d,o4c,o5c
9000 DATA r2,132,116,18,14,12
10000 DATA r32,r16,r8,r4
11000 PRINT "ｻｯｷｮｸ": PRINT "Y ｶﾞ <ﾄﾞ> ﾉ ｵﾄ"
12000 PRINT "1-¥ ﾄ A-ｺ ﾊ ﾊﾝｵﾝ･ｸｰﾃﾞ ｲﾚﾅｵｼ･"
12500 PRINT
13000 PRINT "ｴﾝｿｳ":PRINT "1,2,3,4,5=32,16,8,4,2 ﾌﾞ ｵﾝﾌﾟ" ,
14000 PRINT "6,7,8,9,0=32,16,8,4,2 ﾌﾞ ｷｭｳﾌ･m ﾃﾞmanual mode."
14500 PRINT
15000 PRINT "a or m or c or s or i ?"
16000 PRINT "a;ｼﾞﾄﾞｳ ｴﾝｿｳ･"
16500 PRINT "m;ｵﾝﾌﾟﾉﾅｶﾞｻﾉｻｲｼﾃｲ"
16600 PRINT "c;ｻｯｷｮｸ";"     i;ｼﾖｳﾎｳﾎｳ"
16700 PRINT "s;ｻｳﾝﾄﾞ ｼﾞｪﾈﾚｰﾀｰ･ｲﾛｲﾛ ﾀﾒｼﾃ!"
20000 INPUT "ok (y)";A$:RETURN
```

マジック
Magic

PC-6001

横田 啓

魔界代表はきみだ

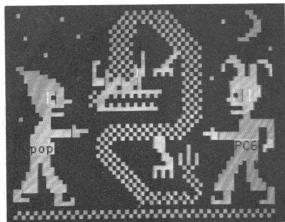
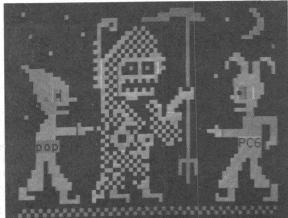
私達がいま生活している世界を現界という。この現界の他にも私達の世界に影響を及ぼす世界が２つある。その１つを天界といい、もう１つを魔界という。３世界は、相互に影響を及ぼしつつ微妙なバランスを保っていたのだが、今やこのバランスに崩壊の危機が迫っていた。３世界のうち、悪魔の住む魔界に外部からの侵入者が攻めてきたのだ。魔界が占領されることは、ただちに他の２界の崩壊につながる。どろ沼のように続いた戦いののち、互いに中から勇者１名を選出して最終的結着をつけることになった。魔界代表としてきみが選ばれたのだが……

直感と戦略の戦い

実際にやっているのは、３目並べですが、その３目並べの盤は画面に表示されません。また３×３のマス目の配列が毎回異なるため、直感にたよる部分もかなりありますが、最終的にはやはり戦略が問題となります。ゲーム自体のおもしろさのほかにも、グラフィックも非常におもしろいゲームです。

遊び方

原則として１人で行うゲームですが、２人でもできます。RUNさせるとあなたの使うことができる魔法と、それに対応するキーが表示され、その下にゲームを行う人数（１or２）を聞いてくるので、１人なら〝1〞、２人なら〝2〞を入力してください。次にプレーヤーの名前を聞いてくるので、３文字までを入力してください。すると波の音とともにタイトル画面が表示され、その後にいよいよゲームが始まります。はじめ、すべてのマスは白紙の状態なので、入力された数字のマスは先にとった側のものになりますが、敵のとったマスを自分のものにするには、２度同じキーをおして攻撃しなければなりません。この他は、あなたの戦略と運しだいです。

侵入者をたおし、魔界、天界、現界の３界を守ることがきみに与えられた使命だ。がんばれ!!ページは２です。

▲グラフィック画面のおもしろさにビックリ！

▲きみは魔界代表の勇者だ、がんばれ!!

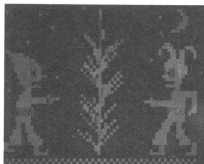
リスト1　Magic

```
10 DIMN$(2),N(2),F(9),G(9):N(1)=1:N(2)=-1:GOSUB1060
20 FORI=1TO9:F(I)=1:NEXT:FORI=1TO9
30 A=INT(RND(1)*9+1):IFF(A)=0THEN30
40 F(A)=0:G(I)=A:NEXT
50 Q=2:GOSUB1280:COLOR0
60 IFINKEY$<>""THEN60
70 LINE(74,0)-(182,178),0,BF
80 Q=3-Q:LOCATE10,7:PRINTN$(Q);" ｻﾝﾉ ｺｳｹﾞｷ";CHR$(7)+CHR$(7)
90 IFN$(Q)="PC6"THENGOSUB280:GOTO140
100 A$=INKEY$:IFA$>="1"ANDA$<="9"THEN130
110 IFA$=CHR$(13)THENSCREEN,,1:FORI=0TO900:NEXT:SCREEN,,2
120 GOTO100
130 A=VAL(A$)
140 LINE(74,84)-(178,84),0
150 F(A)=F(A)+N(Q):IFF(A)>1ORF(A)<-1THENF(A)=0
160 E=RND(1)*7+1:FORI=(255-255*N(Q))/2TO(255+255*N(Q))/2STEP8*N(Q)
170 PSET(I,183),E:PRESET(I,183):NEXT
180 ONAGOSUB310,360,380,480,590,650,680,740,800
190 A=0:FORI=1TO3:A=A+F(G(I)):NEXT:IFABS(A)=3THEN830
200 A=0:FORI=4TO6:A=A+F(G(I)):NEXT:IFABS(A)=3THEN830
210 A=0:FORI=7TO9:A=A+F(G(I)):NEXT:IFABS(A)=3THEN830
220 A=0:FORI=1TO7STEP3:A=A+F(G(I)):NEXT:IFABS(A)=3THEN830
230 A=0:FORI=2TO8STEP3:A=A+F(G(I)):NEXT:IFABS(A)=3THEN830
240 A=0:FORI=3TO9STEP3:A=A+F(G(I)):NEXT:IFABS(A)=3THEN830
250 A=0:FORI=1TO9STEP4:A=A+F(G(I)):NEXT:IFABS(A)=3THEN830
260 A=0:FORI=3TO7STEP2:A=A+F(G(I)):NEXT:IFABS(A)=3THEN830
270 GOTO60
280 A=INT(RND(1)*9+1):IFF(A)=-1THEN280
290 IFF(A)=1ANDRND(1)>.3THEN280
300 RETURN
310 PSET(136,0),2:RESTORE330
320 FORI=0TO7:READA,B:LINE-(A,B),2:NEXT
330 DATA110,36,160,36,110,72,170,68,102,178,98,178,164,68,94,178
340 SOUND6,31:SOUND7,7:PLAY"s1m10000c2","s1m10000c2"
350 COLOR,,2:COLOR,,1:COLOR,,2:COLOR,,1:RETURN
360 FORI=0TO19:A=RND(1)*100+78:LINE(A,0)-(A,178),5:PLAY"s9m100o3c64"
370 NEXT:RETURN
380 SOUND9,16:SOUND3,0:SOUND12,11:SOUND11,0:SOUND13,14:SOUND7,56
390 RESTORE430:AD=&HE009:FORI=0TO14:READA$:LOCATE9,I:PRINTA$;
400 FORJ=0TO13:POKEAD+J,&H60:NEXTJ:AD=AD+32:NEXTI
410 SOUND6,0:SOUND7,7:SOUND8,14
420 FORI=159TO0STEP-.4:SOUND6,I:NEXT:SOUND8,0:SOUND13,0:RETURN
430 DATA"ﾀﾀﾀﾁｹｹﾙｹﾙｹﾉ@ﾀ@","ﾀﾀ○ﾗﾗﾗ@@､ﾗﾗﾗﾂﾀ","ﾀﾀﾑｹｹﾈ♠ﾀﾀﾐｹｹｹﾉ"
440 DATA"月火○ﾗﾗ｢+⊡⊡♥せ,ﾗﾗ","+@ロルルン小@よせ±あけル","├く ま～ま～は@@@@ﾄﾗﾗ"
450 DATA"ﾙﾟﾘﾘﾘﾘﾘﾘﾘ@ﾀあけル","たわﾜﾜﾜﾜﾜﾜﾈﾀﾀﾄﾗﾗ","ﾀﾀﾁ♥ﾁ♥ﾁ♥ﾁ♥ﾁｹｹﾘ"
460 DATA"ﾀﾆﾗﾗﾗﾗﾗﾗﾗｧﾗﾗﾗたﾀ","ﾀｹｹﾀ@@@@ｽｪﾀﾀﾊﾀ","ﾀとﾗﾗﾂ@@@@ｽ±おおは"
470 DATA"@ﾀﾐｹｹﾉﾀ@ｺｺｪﾑﾙﾀ","@@ﾀﾀとﾗﾗ♠ﾀﾀﾀﾀとに","@@@@ﾀﾐｹﾙｹﾙｹﾙらく"
480 SOUND9,16:SOUND3,0:SOUND12,10:SOUND11,0:SOUND13,12:SOUND7,56
490 RESTORE540:AD=&HE009:FORI=0TO14:READA$:LOCATE9,I:PRINTA$;
500 FORJ=0TO13:POKEAD+J,&H62:NEXTJ:AD=AD+32:NEXTI
510 SOUND1,0:SOUND0,0:SOUND7,56:SOUND8,14
520 FORI=0TO5
530 FORJ=0TO255STEP8:SOUND0,J:NEXT:NEXT:SOUND8,0:SOUND13,0:RETURN
540 DATA"♠♦♦♦♠♠♠水水万中く=/分","おーし@CII♠@@@+@@","す@A^ffff@@@+@@"
550 DATA"ｷGyY[[[_K@@+@@","すnfｺ木お木おn@@+@@","ｷ{YせIIII@@@+@@"
560 DATA"@nfｬﾂｮｬｨ@@きっｪ@","@{Y[I@DvJそｸ+@@","@YYYofBYm{~+@@"
570 DATA"PYヌわヒYCffff+@@","@fやマリYmhP¥P+@@","@YYYYy!@@夕月ー木@"
580 DATA"@fYfdfv@@@+++@","EyYY@I_@ﾀ♠@├@@","nhわフハタわフハ@@@@@"
590 SOUND6,31:SOUND7,7:PLAY"s12m2000c1","s12m2000c1"
600 PSET(140,179),8:RESTORE620:FORI=0TO20
610 READA,B:LINE-(A,B),8,BF:NEXT:RETURN
620 DATA112,178,140,144,124,120,102,168,156,162,96,132,88,144
630 DATA164,134,112,134,140,106,114,84,136,72,132,132,156,128
```

```
640 DATA104,128,148,116,112,108,132,100,120,72,128,32,124,12
650 LINE(127,0)-(127,178),3:SOUND7,7:A=0
660 FORI=178TO24STEP-4:LINE(127,I)-(95+RND(1)*64,I-24),RND(1)*8+1
670 A=A+1:SOUND6,A:PLAY"s9m9999c64c64":NEXT:RETURN
680 FORI=0TO8STEP4:X=96:PLAY"v8":SOUND7,56
690 FORJ=&HE20CTO&HE3BCSTEP32
700 POKEJ+I,252:POKEJ+I,207:PLAY"n=x;64":POKEJ+I,0:X=X-1:NEXTJ
710 SOUND6,10:SOUND7,7:PLAY"s9m1500c8"
720 POKEJ+I,RND(1)*255:POKEJ+I-1,RND(1)*255:POKEJ+I+1,RND(1)*255
730 NEXTI:RETURN
740 SOUND1,0:SOUND0,0:SOUND8,10:FORI=3TO8:RESTORE770:PSET(120,100),I
750 FORJ=0TO20:READA,B:LINE-(A,B),I:NEXT
760 FORA=255TO0STEP-10:SOUND0,A:NEXT:NEXT:RETURN
770 DATA116,100,116,92,128,92,128,112,112,112,104,104,104,88
780 DATA112,76,132,76,148,92,148,112,128,132,104,132,80,108
790 DATA80,80,108,52,144,52,172,80,172,124,140,156,88,156
800 SOUND1,0:SOUND13,12:SOUND11,7:SOUND12,0:SOUND8,16:A=127
810 FORI=0TO30:COLOR,,2:A=A+SGN(RND(1)-.5):SOUND0,A:COLOR,,1:NEXT
820 SOUND13,0:SOUND7,0:RETURN
830 IFA=3THENX=192
840 IFA=-3THENX=0
850 A$="t32s9m4000c64c64m50000c1":SOUND6,23:SOUND7,7:PLAY A$,A$,A$
860 FORI=0TO30:LINE(X+32,178)-(X+RND(1)*72,RND(1)*150),RND(1)*9:NEXT
870 COLOR123:CLS:LINE(0,0)-(251,191),3,B:COLOR0
880 LOCATE5,2:PRINT"♥♥ ";N$(Q);" ｻﾝ ﾉ ｼｮｳﾘ!! ♥♥"
890 RESTORE900:FORI=4TO10:READA$:LOCATE4,I:PRINTA$:NEXT
900 DATA┌─┬─┬─┐,│ │ │ │,├─┼─┼─┤,│ │ │ │
910 DATA├─┼─┼─┤,│ │ │ │,└─┴─┴─┘
920 A=1:FORY=5TO9STEP2:FORX=5TO9STEP2:LOCATEX,Y:A$=" "
930 A$=RIGHT$(STR$(G(A)),1):PRINTA$;CHR$(7):A=A+1:NEXT:NEXT
940 LOCATE12,5:PRINT" ○ ･･･ ";N$(1);" ｻﾝ"
950 LOCATE12,7:PRINT" ● ･･･ ";N$(2);" ｻﾝ":FORI=0TO1000:NEXT
960 A=1:FORY=5TO9STEP2:FORX=5TO9STEP2:LOCATEX,Y:A$=""
970 IFF(G(A))=1THENA$="○"
980 IFF(G(A))=-1THENA$="●"
990 PRINTA$;CHR$(7):A=A+1:NEXT:NEXT
1000 IFINKEY$<>""THEN1010
1010 LOCATE5,13:PRINT" ﾓｳｲﾁﾄﾞ ﾔﾘﾏｽｶ ? (y/n) ";
1020 A$=INKEY$:IFA$<>"y"ANDA$<>"n"THENCOLORRND(1)*4+1:GOTO1010
1030 IFA$="y"THEN20
1040 FORI=1TO2:SCREEN1,I,2:COLOR1,0,1:CONSOLE0,16,1,1:CLS:NEXT
1050 END
1060 SCREEN 2,1,1:COLOR212,0,2:CONSOLE0,16,0,0:CLS
1070 LOCATE 7,15:PRINT"♣♣ BLACK MAGIC ♣♣";
1080 FORI=0TO13:PRINTCHR$(7):NEXT:COLOR3:LOCATE0,0
1090 LINE(0,0)-(255,178),2,B:PLAY"v8c","v8e","v8g"
1100 RESTORE1110:FORI=2TO12:READA$:LOCATE5,I:PRINTA$;:NEXT
1110 DATA" ﾏﾎｳ ﾉ ﾁｶﾗﾃﾞ ﾃｷ ｦ ﾀｵｾ "
1120 DATA"     << ﾏﾎｳ ﾉ ｷｰ >>       "
1130 DATA" [1]  ｲﾅｽﾞﾏ ｦ ｵﾄｽ        "
1140 DATA" [2]  ｱﾒ ｦ ﾌﾗｾﾙ          "
1150 DATA" [3]  ﾄﾞﾗｺﾞﾝ ｦ ﾖﾌﾞ        "
1160 DATA" [4]  ｼﾆｶﾞﾐ ｦ ﾖﾌﾞ        "
1170 DATA" [5]  ﾎﾉｵ ｦ ﾓﾔｽ          "
1180 DATA" [6]  ﾊﾅﾋﾞ ｦ ﾂｹﾙ         "
1190 DATA" [7]  ｲｼ ｦ ﾌﾗｾﾙ          "
1200 DATA" [8]  ﾒｸﾗﾏｼ (ｳｽﾞﾏｷ)      "
1210 DATA" [9]  ﾃﾞﾝｷ ｼｮｯｸ          "
1220 CONSOLE15,1:CLS:A=1
1230 INPUT"ﾅﾝﾆﾝﾃﾞﾔﾘﾏｽｶ(1-2)";A:IFA>2ORA<1THEN1220
1240 N$(1)="No1":N$(2)="PC6":FORI=1TOA
1250 PLAY "o6c64d32":INPUT"ﾅﾏｴ ｦ ﾂｹﾃﾈ!(3ﾓｼﾞﾏﾃﾞ)";N$(I)
1260 N$(I)=LEFT$(N$(I),3):NEXT
```

◀魔法のキーのナンバーを覚えてゲームを楽しもう。

リスト続く

```
1270 RETURN
1280 SCREEN 2,2,1:CONSOLE0,16,0,0:COLOR0,0,1:CLS
1290 SOUND7,7:SOUND6,8:SOUND11,0:SOUND12,90:SOUND13,14:SOUND8,16
1300 RESTORE1310:FORI=0TO15:READA$:PRINTA$::NEXT
1310 DATA"た@@@@○@@@@ト5@@@@@@@@木@@@タ@♥@@PmB@"
1320 DATA"@火@@@@@A@@@+55@:*+5++0@@@@@@@A_h@"
1330 DATA"@@@@@@@@@@@トトト年,,ト大トト秒@@@@@Pp@@月"
1340 DATA"@@@π@@@@@@@@@@@@@@木×@@@@@@@@あお@@◆♣"
1350 DATA"やママテ@@@@@@@@A水ゆ@@@@@れテB@@@ え@オェソ@オ"
1360 DATA"@ゆ    ヒ@@@ト445;@@@@うれソソね@ @●ソソソ♣@"
1370 DATA"@ミ  ; テ@@π004/火@@チ°リみみた@@@ま7ソソィ@"
1380 DATA"@@ャ ろも@@@@@@@@π=分ヌ た@@@@@@@@あウソィ@@"
1390 DATA"P@A_j@@ッ@@@7秒秒秒? 777ろ@@@@@@@ナ マママ"
1400 DATA"@@_@ ¦¦わみ♣@@@@@@? タ@@@@@@ャッママ°  @ "
1410 DATA"@@ソソェ@@@@♥@@@@日く ミわヒ@@@♣@@@@@U  ●シ"
1420 DATA"@@ソスェ@@@@@@、♣@ ー火チ"た@♥く@@@@日?=>@@"
1430 DATA"@●ソえソ♣@@@、♣@ @1??2@を@♥く@@日?(+/@@"
1440 DATA"Cソソ@スソぇ@@@け○「T     hあいヲ@@金??@π?/テ"
1450 DATA"¦L@@@ CJ@@@、いうP    を。く@@@ヒラは@@@テ "
1460 DATA"================================"
1470 RESTORE1480:FORI=0TO26:READA,B:POKE&HE200+A,B:NEXT
1480 DATA162,255,163,255,164,255,194,255,195,255,197,255,227,255
1490 DATA241,254,272,255,284,255,291,127,304,255,319,255,316,255
1500 DATA317,255,348,127,349,127,430,127,431,127,432,127,433,127
1510 DATA453,127,463,127,464,127,465,96,479,255,479,255
1520 FORI=&HE000TO&HE1FF:POKEI,&H60:NEXT:POKE&HE3FF,198
1530 SCREEN,2,2:AD=&HDFFF:RESTORE1580:FORI=0TO14:READA$
1540 FORJ=1TO32:AD=AD+1:B$=MID$(A$,J,1):IFB$="1"THENPOKEAD,&H62
1550 NEXT:NEXT
1560 COLOR2:LOCATE2,10:PRINTN$(1):COLOR4:LOCATE27,10:PRINTN$(2)
1570 RETURN
1580 DATA"10011110001111000001111111000000"
1590 DATA"11111110000111011111111111000000"
1600 DATA"11110000000111111111110000000111"
1610 DATA"00000000000011000110000000000000"
1620 DATA"00000001000000100001000000000000"
1630 DATA"00000000000000111000000000000000"
1640 DATA"00011111110000000000000011111000"
1650 DATA"01111111100000000000010111111101"
1660 DATA"00111111100000000000000011100000"
1670 DATA"00111111100010000000000011000000"
1680 DATA"00000011100000000000000000000011"
1690 DATA"01111110000000000000000000000001"
1700 DATA"01111111000001111110000010000000"
1710 DATA"01111111000000000000000000000001"
1720 DATA"00000000000000111100000011100011"
```

▲きみはマイコンに勝つことができたか？作戦をたて直してもう一度チャレンジしよう！

Magic《変数表》

変 数 名	内 容
A、B、I、J、X、Y	汎用(ループカウンタ、座標etc.)
A＄、B＄	汎用(キー入力、print内容etc.)
AD	pokeのためのアドレス
E	カラーコード
F( )	盤の目の状態を格納(−1、0、1)
G( )	盤の目の配列
N＄( )	名前
N( )	石の種類(−1、1)
Q	誰の番か、それを格納

イルーシス

PC-6001(32k)

末次　美知夫

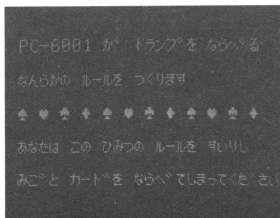
推理ゲームだ！

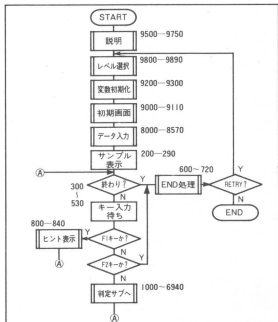
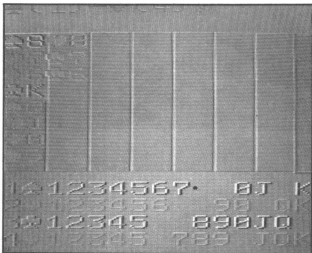
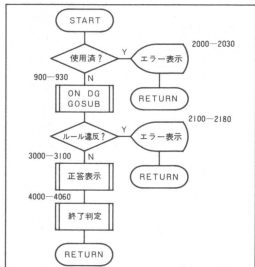
あらかじめ定められた秘密のルールを推理し、カードをすべて並べるゲームです。

遊び方

ページは2を指定します。RUNさせるとゲームの説明が表示され、説明の後〝レベルは？〟と聞いてきますので適当なレベルを指定しましょう。そのレベルに応じた枚数のカードがサンプルとして表示されるので、そのサンプルカードから、秘密のルールを推測しカードを全部並べるわけです。

コマンド入力法は、♠は1、♥は2、♣は3、◆は4で、数は1－9および0(10)、j、q、k(それぞれ小文字)がカードのマークおよび、数に対応します。画面には、マークに関しては〝♠(1)－◆(4)？〟。数に関しては、〝1－K〟と表示されます。適当と思うマーク、および数を入力しましょう。入力が受けつけられると、音が鳴りますのでそれまでキーをおしていること。入力されたカードが正しければ、表示されたカードの次に並べられ、誤りであれば右側の誤りカード表示欄に表示されます。どうしてもわからない場合やカードの並べ方のルールがわかったら[f・2]キーをおして下さい。画面にルールが表示されます。なお、ルールによって全部のカードを並べてしまうことが不可能な場合もあります。うまくすべてのカードが並んだり[f・2]キーをおした際は、ルールの解説と共にビゼーのメヌエットが流れます。ゲームの途中ヒントが必要なときは[f・1]キーをおしましょう。

カードの並べ方は、全部で20通り用意されており、初級では比較的単純なもの10個のうちから、中級では残り10個のうちから、上級では全体の20個のうちからランダムに選ばれます。

▲はじめは初級から、中級、上級へと推理力をためそう。

◀「イルーシス」メインルーチンのフローチャート

▶「イルーシス」判定サブルーチンのフローチャート

▲上級は20通りのパターンがあるぞ。

リスト1　イルーシス

```
0 REM *************************
1 REM ELEUSIS (ｲﾙｰｼｽ) V.1.0
2 REM (c) M. SUETSUGU 1983.8
3 REM *************************
10 DIM D(4,13),CT(4),NT$(13),RU$(20),TA(2,10),HI$(5),A$(5),M$(1,3)
20 SCREEN1,1,1:CONSOLE,,0,0:COLOR1,,1:CLS
30 LOCATE12,7:PRINT"ｵﾒﾃﾞﾄｳ!"
50 GOSUB9500
60 GOSUB9800
100 GOSUB9200:GOSUB9000:GOSUB8000
200 REM*sample*
210 DG=INT(RND(1)*10)+1
230 GOSUB3000
235 FORH=1TO4-LE
240 V1=INT(RND(1)*4)+1
250 N1=INT(RND(1)*13)+1
260 IFD(V1,N1)=1THEN240
270 GOSUB900
280 IFCK=0THEN240
290 GOSUB3000:NEXTH
300 REM *main*
310 IFED=1THEN600
320 LINE(0,0)-(255,23),2,BF
330 EXEC&H1058
340 LOCATE0,0:COLOR1:PRINT"♠(1)-◆(4)?
350 A$=INKEY$:IFA$=""THEN350
360 IFA$="ﾋ"THENGOSUB800: GOTO300
370 IFA$="ﾏ"THEN630
380 IFA$="1"ORA$="2"ORA$="3"ORA$="4"THENV1=VAL(A$):GOTO400
390 GOTO350
400 PLAY"l8c","l8e":EXEC&H1058
410 LOCATE11,0:COLOR1:PRINTCHR$(&H80+V1-1);"(";A$;")"
420 LOCATE0,1:PRINT"  1 - K ?
430 A$=INKEY$:IFA$=""THEN430
440 IFA$="ﾋ"THENGOSUB800: GOTO300
450 IFA$="ﾏ"THEN630
460 A=VAL(A$):IFA>0ANDA<10THENN1=A:GOTO520
470 IFA$="0"THENN1=10:GOTO520
480 IFA$="j"THENN1=11:GOTO520
490 IFA$="q"THENN1=12:GOTO520
```

```
500 IFA$="k"THENN1=13:GOTO520
510 GOTO430
520 PLAY"d","f":LOCATE11,1:PRINTNT$(N1)
530 GOSUB1000:GOTO300
600 REM **END ｼｮﾘ **
610 FORI=1TO10
620 SCREEN1,1,1:FORJ=1TO120 :NEXTJ:SCREEN3,2,2:FORJ=1TO50:NEXTJ,I
630 LINE(0,125)-(255,185),4,BF
640 LINE(0,0)-(255,23),2,BF
650 LOCATE0,11:COLOR2:PRINT"<ﾙｰﾙ>";
660 COLOR1:PRINTRU$(DG+(CL-1)*10)
665 FORI=0TO3:PLAYM$(0,I),M$(1,I):NEXTI
680 LOCATE2,0:PRINT"RETRY? (Y/N)"
690 A$=INKEY$:IFA$=""THEN690
700 IFA$="y"THEN60
710 IFA$="n"THENEND
720 GOTO690
800 REM  ** HINT **
805 PLAY"o6l10fdfdfdfd"
810 LINE(0,0)-(255,23),2,BF
820 LOCATE0,0:COLOR3:PRINT"<ﾋﾝﾄ>";
830 COLOR1:PRINTHI$(TA(CL,DG))
840 FORI=1TO2000:NEXTI:RETURN
900 REM****
910 CK=0:IFCL=2THEN930
920 ON DG GOSUB5000,5100,5200,5300,5400,5500,5600,5700,5800,5900:RETURN
930 ON DG GOSUB6000,6100,6200,6300,6400,6500,6600,6700,6800,6900:RETURN
1000 REM *ﾊﾝﾃｲ*
1010 IFD(V1,N1)=1THEN2000
1020 GOSUB900
1030 IFCK=0THEN2100
1040 LINE(0,0)-(255,23),2,BF
1042 LOCATE0,0:COLOR3:PRINT"      ｾｲｶｲ! "
1050 GOSUB3000
1060 GOSUB4000:RETURN
2000 REM **ｴﾗｰ1**
2010 LINE(0,0)-(255,23),2,BF:PLAY"o7ffff"
2020 LOCATE0,0:PRINT"  ｺﾉｶｰﾄﾞﾊ ｽﾃﾞﾆ        ﾂｶｯﾃｲﾏｽ!"
2030 FORI=0TO900:NEXTI:LINE(0,0)-(255,23),2,BF:RETURN
2100 REM **ｴﾗｰ2**
2110 NN=NN+1:PLAY"o7l12dcdc"
2120 LINE(0,0)-(255,23),2,BF
2130 IFNN>=9THENLINE(226,24)-(253,124),1,BF:NN=1
2140 LOCATE14,NN+1:COLORCT(V1)
2150 PRINTCHR$(&H80+V1-1);NT$(N1)
2160 LOCATE0,0:COLOR3:PRINT"      ｻﾞﾝﾈﾝ! "
2170 FORI=0TO900:NEXTI:LINE(0,0)-(255,23),2,BF
2180 RETURN
3000 REM *ｾｲｶｲ ﾋｮｳｼﾞ"
3010 SN=SN+1
3020 GN=INT((SN-1)/8)
3030 LOCATEGN*2,SN-GN*8+1:COLORCT(V1)
3040 PRINTCHR$(&H80+V1-1);NT$(N1)
3050 VZ=VP:NZ=NP:VP=V1:NP=N1
3055 PLAY"s0m10000l12t120o6cdcecfcgcacgcfcecdc","v11m10000t120l1o5cc2"
3060 LINE(226,24)-(253,124),1,BF:NN=0
3080 LOCATEN1+1,V1+10:COLOR4:PRINTNT$(N1)
3090 D(V1,N1)=1
3100 RETURN
4000 REM ** END? **
4010 FORI=1TO4:FORJ=1TO13
4020 IFD(I,J)=1THEN4050
4030 V1=I:N1=J:GOSUB900
```

リスト続く

```
4040 IFCK=1THENRETURN
4050 NEXTJ,I
4060 ED=1:RETURN
4900 REM***RULE***
5000 IFVP=4THENIFV1=1THENCK=1:RETURN
5010 IFVP>=1ANDVP<=3THENIFV1=VP+1THENCK=1:RETURN
5020 RETURN
5100 IFVP=1ORVP=3THEN5130
5110 IFV1=1ORV1=3THENCK=1: RETURN
5120 RETURN
5130 IFV1=2ORV1=4THENCK=1: RETURN
5140 RETURN
5200 IFNP=13THENIFN1=1THENCK=1:RETURN
5210 IFN1=NP+1THENCK=1:RETURN
5220 RETURN
5300 IFNP-INT(NP/2)*2=0THEN5330
5310 IFN1-INT(N1/2)*2=0THENCK=1:RETURN
5320 RETURN
5330 IFN1-INT(N1/2)*2=1THENCK=1:RETURN
5340 RETURN
5400 IFN1=NPTHENCK=1:RETURN
5410 FORK=1TO4
5420 IFD(K,NP)<>1THENRETURN
5430 NEXTK
5440 CK=1:RETURN
5500 IFNP=13THENIFN1=2THENCK=1:RETURN
5510 IFNP=12THENIFN1=1THENCK=1:RETURN
5520 IFNP=>1ANDNP<=11THENIFN1=NP+2THENCK=1:RETURN
5530 RETURN
5600 IFNP=>1ANDNP<=7THENIFN1>=8ANDN1<=13THENCK=1:RETURN
5610 IFNP=>8ANDNP<=13THENIFN1>=1ANDN1<=7THENCK=1:RETURN
5620 RETURN
5700 IFN1<>NPTHENCK=1:RETURN
5710 RETURN
5800 IFN1=NPORV1=VPTHENCK=1:RETURN
5810 RETURN
5900 IFNP=>1ANDNP<=7THEN5930
5910 IFV1=2OR V1=4THENCK=1:RETURN
5920 RETURN
5930 IFV1=1OR V1=3THENCK=1:RETURN
5940 RETURN
6000 IFNP-INT(NP/2)*2=0THEN6030
6010 IFV1=1OR V1=2THENCK=1:RETURN
6020 RETURN
6030 IFV1=3OR V1=4THENCK=1:RETURN
6040 RETURN
6100 IFVP-INT(VP/2)*2=0THEN6130
6110 IFN1-INT(N1/2)*2=0THENCK=1:RETURN
6120 RETURN
6130 IFN1-INT(N1/2)*2=1THENCK=1:RETURN
6140 RETURN
6200 IFNP-INT(NP/4)*4=1THENIFV1=1THENCK=1:RETURN
6210 IFNP-INT(NP/4)*4=2THENIFV1=2THENCK=1:RETURN
6220 IFNP-INT(NP/4)*4=3THENIFV1=3THENCK=1:RETURN
6230 IFNP-INT(NP/4)*4=0THENIFV1=4THENCK=1:RETURN
6240 RETURN
6300 IFVP=1AND    N1-INT(N1/4)*4=0THENCK=1:RETURN
6310 IFVP=2AND    N1-INT(N1/4)*4=1THENCK=1:RETURN
6320 IFVP=3AND    N1-INT(N1/4)*4=2THENCK=1:RETURN
6330 IFVP=4AND    N1-INT(N1/4)*4=3THENCK=1:RETURN
6340 RETURN
6400 IF(VP+VZ)-INT((VP+VZ)/2)*2=1THEN6430
6410 IFN1>=1ANDN1<=7THENCK=1:RETURN
```

```
6420 RETURN
6430 IFN1>=7ANDN1<=13THENCK=1:RETURN
6440 RETURN
6500 IF(NP+NZ)-INT((NP+NZ)/2)*2=1THEN6530
6510 IFV1=2OR V1=4THENCK=1:RETURN
6520 RETURN
6530 IFV1=1OR V1=3THENCK=1:RETURN
6540 RETURN
6600 IFVP-INT(VP/2)*2=0THEN6630
6610 IFN1>=NPTHENCK=1:RETURN
6620 RETURN
6630 IFN1<=NPTHENCK=1:RETURN
6640 RETURN
6700 IFNP>NZTHEN6730
6710 IFV1=2OR V1=4THENCK=1:RETURN
6720 RETURN
6730 IFV1=1OR V1=3THENCK=1:RETURN
6740 RETURN
6800 IFNP-INT(NP/2)*2=0THEN6830
6810 IFV1=1OR V1=3THENCK=1:RETURN
6820 RETURN
6830 IFN1>=1ANDN1<=7THENCK=1:RETURN
6840 RETURN
6900 IFVZ-INT(VZ/2)*2=0THEN6930
6910 IFN1-INT(N1/2)*2=1THENCK=1:RETURN
6920 RETURN
6930 IFN1-INT(N1/2)*2=0THENCK=1:RETURN
6940 RETURN
8000 REM
8010 RESTORE8020:FORI=1TO20:READRU$(I):NEXTI
8020 DATA"♠ ♥ ♣ ♦ ♠ ･･･ﾉｼﾞｭｳﾊﾞﾝﾆ ﾀﾞｾ"
8030 DATA"ｱｶｶｰﾄﾞﾄ ｱｵｶｰﾄﾞｦ ｺｳｺﾞﾆ ﾀﾞｾ"
8040 DATA"1 2 3 ･･･ K 1 ･･･ ﾉｼﾞｭﾝﾊﾞﾝﾆ ﾀﾞｾ"
8050 DATA"ｸﾞｳｽｳｶｰﾄﾞﾄ ｷｽｳｶｰﾄﾞｦ ｺｳｺﾞﾆ ﾀﾞｾ"
8060 DATA"ﾏｴﾉｶｰﾄﾞﾄ ｵﾅｼﾞｽｳｼﾞﾉｶｰﾄﾞｦﾀﾞｾ, ﾅｸﾅｯﾀﾗ ﾂｷﾞﾊﾅﾝﾃﾞﾓﾖｲ"
8070 DATA"ﾏｴﾉｶｰﾄﾞﾆ 2ｦﾀｼﾀｽｳｼﾞﾉｶｰﾄﾞｦﾀﾞｾ, K ﾄ 1 ﾊ ﾂﾂﾞｲﾃｲﾙﾄｽﾙ"
8080 DATA"ﾏｴﾉｶｰﾄﾞｶﾞ 1-7ﾅﾗ 8-K, 8-Kﾅﾗ 1-7 ｦﾀﾞｾ"
8090 DATA"ﾏｴﾉｶｰﾄﾞﾄ ﾁｶﾞｳｽｳｼﾞﾉｶｰﾄﾞｦﾀﾞｾ"
8100 DATA"ﾏｴﾉｶｰﾄﾞﾄ ｵﾅｼﾞｽｳｼﾞﾉｶｰﾄﾞ ﾏﾀﾊ ｵﾅｼﾞｼｭﾙｲﾉｶｰﾄﾞｦﾀﾞｾ"
8110 DATA"ﾏｴﾉｶｰﾄﾞｶﾞ 1-7ﾅﾗ ｱｵ, 8-Kﾅﾗ ｱｶ ｦﾀﾞｾ"
8120 DATA"ﾏｴﾉｶｰﾄﾞｶﾞ ｸﾞｳｽｳﾅﾗﾊﾞ ♣ ｶ ♦ ｦ, ｷｽｳﾅﾗﾊﾞ ♠ ｶ ♥ ｦﾀﾞｾ"
8130 DATA"ﾏｴﾉｶｰﾄﾞｶﾞ ｱｵ ﾅﾗﾊﾞ ｸﾞｳｽｳｦ, ｱｶ ﾅﾗﾊﾞ ｷｽｳ ｦﾀﾞｾ"
8140 DATA"ﾏｴﾉｶｰﾄﾞｦ4ﾃﾞﾜﾘ ｱﾏﾘｶﾞ1ﾅﾗ♠, 2ﾅﾗ♥, 3ﾅﾗ♣, 0ﾅﾗ♦ｦﾀﾞｾ"
8150 DATA"ﾏｴﾉｶｰﾄﾞｶﾞ ♠ ♥ ♣ ♦ﾅﾗ 4ﾃﾞﾜﾘ ｱﾏﾘｶﾞｿﾚｿﾞﾚ 0,1,2,3 ﾄﾅﾙﾓﾉｦﾀﾞｾ"
8160 DATA"ﾏｴﾉ2ﾏｲﾉｶｰﾄﾞｶﾞ ｵﾅｼﾞｲﾛﾅﾗ 1-7, ﾁｶﾞｳｲﾛﾅﾗ 7-kｦﾀﾞｾ"
8170 DATA"ﾏｴﾉ2ﾏｲﾉｶｰﾄﾞｦﾀｼﾃ ｸﾞｳｽｳﾅﾗ ｱｶ, ｷｽｳﾅﾗ ｱｵｦﾀﾞｾ"
8180 DATA"ﾏｴﾉｶｰﾄﾞｶﾞ ｱｵ ﾅﾗﾊﾞ ｿﾚｲｼﾞｮｳ, ｱｶ ﾅﾗﾊﾞ ｿﾚｲｶﾉｽｳｼﾞｦﾀﾞｾ"
8190 DATA"ﾏｴﾉｶｰﾄﾞｶﾞｿﾉﾏｴﾉｶｰﾄﾞﾖﾘｵｵｷｹﾚﾊﾞ ｱｵ, ﾃﾞﾅｹﾚﾊﾞ ｱｶｦﾀﾞｾ"
8200 DATA"ﾏｴﾉｶｰﾄﾞｶﾞ ｸﾞｳｽｳﾅﾗﾊﾞ 1-7 ｦ, ｷｽｳﾅﾗﾊﾞ ｱｵｶｰﾄﾞｦﾀﾞｾ"
8210 DATA"2ﾂﾏｴﾉｶｰﾄﾞｶﾞ ｱｶ ﾅﾗﾊﾞ ｸﾞｳｽｳｦ, ｱｵ ﾅﾗﾊﾞ ｷｽｳ ｦﾀﾞｾ"
8300 RESTORE8310:FORI=1TO2:FORJ=1TO10:READTA(I,J):NEXTJ,I
8310 DATA 1,1,2,2,2,2,2,2,3,2,2,1,2,1,4,4,1,4,2,5
8320 RESTORE8330:FORI=1TO5:READHI$(I):NEXTI
8330 DATA"ﾏｴﾉｶｰﾄﾞﾉ ｼｭﾙｲﾆ ﾁｭｳｲ!"
8340 DATA"ﾏｴﾉｶｰﾄﾞﾉ ｶｽﾞﾆ ﾁｭｳｲ!"
8350 DATA"ﾏｴﾉｶｰﾄﾞﾉ ｼｭﾙｲﾄ ｶｽﾞﾆ ﾁｭｳｲ!"
8360 DATA"ﾏｴ2ﾏｲﾉｶｰﾄﾞﾆ ﾁｭｳｲ!"
8370 DATA"2ﾂﾏｴﾉｶｰﾄﾞﾆ ﾁｭｳｲ!"
8400 RESTORE8500
8410 FORJ=0TO1:FORK=0TO3:READM$(J,K):NEXTK,J:RETURN
8500 DATA s0m10000t82o518g4
8510 DATA g.116fe-fga-18b-go6e-o5b-o6gr8o5f4f.116gfe-dc
8520 DATA o418b-o5dfdb-r814e-e-116fe-de-18fga-b-o6cr8
```

リスト続く

```
8530 DATA l4o5ffl16fefge-4e-8r8r4
8540 DATA v11m10000t8218o3e-b-
8550 DATA o4e-o3b-o4fo3b-e-b-o4b-o3b-o4b-o3b-o2b-o3b-o4do3b-o4e-o3b-
8560 DATA o2b-o3b-o4fo3b-o4do3b-cgo4co3go4e-o3go2a-o3fo4co3fo4e-o3f
8570 DATA o2b-o3a-o4do3b-o4a-o3b-e-b-o4e-418
9000 REM*ｼｮｷｶﾞﾒﾝ*
9010 SCREEN3,2,2:COLOR2,1,2:CLS
9020 FORI=0TO8:LINE(32*I,12)-(32*I,125),3:NEXTI
9030 LINE(0,125)-(255,185),4,BF
9040 FORI=1TO4
9050 LOCATE1,10+I:COLORCT(I):PRINTCHR$(&H80+I-1);"1234567890JQK":NEXTI
9060 A$="1234":FORI=1TO4
9070 COLOR1:LOCATE0,10+I:PRINTMID$(A$,I,1):NEXTI:COLOR2
9080 LINE(0,0)-(255,23),2,BF
9090 LINE(0,24)-(32,24+12*(5-LE)),4,BF
9100 LINE(224,23)-(255,125),2,B
9110 RETURN
9200 REM*ﾍﾝｽｳ ｼｮｷｶ*
9210 KEY1,"ﾋ":KEY2,"ﾏ"
9220 ED=0:NN=0:SN=0
9230 RESTORE9240:FORI=1TO4:READCT(I):NEXTI
9240 DATA 2,3,2,3
9250 RESTORE9260:FORI=1TO13:READNT$(I):NEXTI
9260 DATA 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0,J,Q,K
9270 VP=INT(RND(1)*4)+1:V1=VP
9280 NP=INT(RND(1)*13)+1:N1=NP
9290 FORI=1TO4:FORJ=1TO13:D(I,J)=0:NEXTJ,I
9300 RETURN
9500 REM*ｾﾂﾒｲ*
9510 SCREEN3,2,2:COLOR3,1,1:CLS
9520 FORI=30TO96:PLAY"n=i;64":NEXTI
9530 LOCATE1,3:PRINT"ELEUSIS (ｲﾙｰｼｽ)
9540 LOCATE7,5:PRINT"ﾊ"
9550 LOCATE0,7:PRINT"ｽｲﾘﾘｮｸｦ ｷｿｳ ｹﾞｰﾑ
9560 LOCATE7,9:PRINT"ﾃﾞ                 ｽ"
9570 LOCATE7,12:PRINT"?"
9580 FORI=96TO10STEP-1:PLAY"n=i;64":NEXTI:CLS
9590 SCREEN4,2,2:COLOR1,0,2:CLS
9600 A$(1)="PC-6001 ｶﾞ ﾄﾗﾝﾌﾟｦ ﾅﾗﾍﾞﾙ"
9610 A$(2)="ﾅﾝﾗｶﾉ ﾙｰﾙｦ ﾂｸﾘﾏｽ"
9620 A$(3)="♠ ♥ ♣ ♦ ♠ ♥ ♣ ♦ ♠ ♥ ♣ ♦"
9630 A$(4)="ｱﾅﾀﾊ ｺﾉ ﾋﾐﾂﾉ ﾙｰﾙｦ ｽｲﾘｼ"
9640 A$(5)="ﾐｺﾞﾄ ｶｰﾄﾞｦ ﾅﾗﾍﾞﾃｼﾏｯﾃｸﾀﾞｻｲ"
9650 FORI=1TO5:LOCATE1,2*I-2
9660 FORJ=1TO32:A$=MID$(A$(I),J,1)
9670 IFA$=""THEN9690
9680 PRINTA$;:PLAY"o6f64"
9690 NEXTJ,I
9700 FORI=1TO1500:NEXTI:CLS
9710 COLOR1,0,1:CLS
9720 LOCATE4,5:PRINT"* ﾋﾝﾄｶﾞ ﾎｼｲﾄｷﾊ､     F1ｷｰ"
9730 LOCATE4,7:PRINT"* ﾄﾞｳｼﾃﾓ ﾜｶﾗﾅｲﾄｷﾊ､ F2ｷｰ"
9740 LOCATE10,10:PRINT"ｦ ｵｼﾃｸﾀﾞｻｲ
9750 FORI=1TO3000:NEXTI:CLS:RETURN
9800 SCREEN3,2,2:COLOR3,2,2:CLS
9810 LOCATE0,2:PRINT"LEVELｦｴﾗﾝﾃﾞｸﾀﾞｻｲ":COLOR1
9820 LOCATE3,5:PRINT"1 ｼｮｷｭｳ"
9830 LOCATE3,7:PRINT"2 ﾁｭｳｷｭｳ"
9840 LOCATE3,9:PRINT"3 ｼﾞｮｳｷｭｳ"
9850 COLOR4:LOCATE5,12:PRINT"1-3 ?"
9860 A$=INKEY$:IFA$=""THEN 9860
9870 IFA$="1"ORA$="2"THENCL=VAL(A$):LE=CL:CLS:RETURN
9880 IFA$="3"THENCL=INT(RND(1)*2)+1:LE=3:CLS:RETURN
9890 GOTO9860
```

火星探険

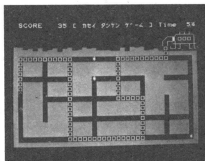
PC-8001

宮崎　憲治

火星の爆発を防げ

西暦20XX年、人口増加が人類の最も深刻な問題となってから、はや半世紀。人類は月面に最初の宇宙コロニー（居住区）をおいたが、しかし数年内に確実に人口が許容量を超えることはあきらかである。コンピュータの計算によると、人類に残された時間は5年しかない。ただちに緊急閣僚会議が開かれ、その場でつぎなるコロニーを火星に建設することになり、その第一歩として、調査隊が派遣されることになった。調査船が到着したとき火星は火山活動が活発化し、爆発寸前であった。調査隊長であるきみはなんとしてもこの爆発を防がなければならない。爆発を防ぐ方法は、ただ1つ。迷路のような地下空洞に住む火星人をバイキング14号のマジックハンドで捕まえることしかないのだ。しかも、時間は限られており時間内にすべての火星人を捕まえられなかったときは、宇宙船も火星とともに爆発するしかないのだ。

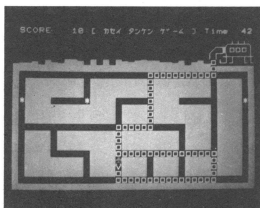
遊び方

テンキー(8、2、4、6）を使って、上下左右にマジックハンドを操作し、火星人"♣"を"ゝ"で捕まえてください。ただし、マジックハンドが通過したところは、ケーブル"□"がじゃまになって、火星人もマジックハンドも通ることはできません。ケーブルに妨げられ、どうしても火星人を捕まえられない状況になったら、各面で1回だけマジックハンドを船に回収できます。(スペースキー)。さらに、画面に表示される"✳"は火星人のみが通過できる障害物で、マジックハンドでこれを通過することはできません。また、火星人がこれを通過すると"✳"は別の場所に移動します。最後にマジックハンドを1度回収した後どうしても移動できなくなったとき、『秒よみで迫ってくる死よりは、いっそ一息に…。』という人のために、自爆キー(GRAPH)もあります。悲惨ですがね……。

◀マジックハンドを駆使して、火星人を捕まえろ！

リスト1　火星探険

```
10 ' ┌──┬──────────┬──┐
20 ' │  │カセイタンケンゲ゛ーム│  │
30 ' │  │    by    │  │
40 ' │  │ ミヤザ゛キ ケンジ゛ │  │
50 ' ├──┼──────────┼──┤
60 ' │/│   ├ + ┤   │●│
70 ' ││ └─┐  └─┴─┘ ┌─┘●│
80 ' │::○├┴┴┴┴┴┴┴┴┤□□□│
90 ' └────┴──────┴────┘
100 REM 11111 ショキセッテイ 11111
110 CLEAR
120 DEFINT A-Z:WIDTH 40,25
130 CONSOLE 0,25,0,1:COLOR 7,32
140 DIM P1$(300),XX(300),YY(300)
150 PRINT CHR$(12)
160 REM 22222 ヘンスウ ヲ キメル 22222
170 H=0
180 C=2:CG=2:S=0
190 S1=0:C1=0:X=31:Y=5
200 P$="^"
210 REM 33333 ガ゛メン ヅ゛クリ  33333
220 PRINT CHR$(12)
230 COLOR2:LOCATE0,5
240 FORI=0TO37
250 PRINTCHR$(RND(1)*8+128);
260 NEXT I
270 '
280 LINE(0,6)-(37,24),"■",2,B
290 FOR X1=2 TO 32 STEP 5
300 FOR Y1=8 TO 22 STEP 4
```

リスト続く

```
310 LINE(X1,Y1)-(X1+3,Y1+2),"■",2,BF
320 NEXT Y1,X1
330 '
340 FOR I=1 TO 9
350 X1=6+INT(RND(1)*6)*5
360 Y1=8+INT(RND(1)*4)*4
370 LINE(X1,Y1)-(X1,Y1+2),"■",2
380 X1= 2+INT(RND(1)*7)*5
390 Y1=11+INT(RND(1)*3)*4
400 LINE(X1,Y1)-(X1+3,Y1),"■",2
410 NEXT I
420 '
430 COLOR 4
440 FOR I=1 TO C
450 MX(I)=1+INT(RND(1)*8)*5
460 MY(I)=7+INT(RND(1)*5)*4
470 P=PEEK(&HF302+MY(I)*120+MX(I)*2)
480 IF P<>ASC(" ") THEN 450
500 M1(I)=RND(1)*3-1:M2(I)=RND(1)*3-1
510 P=PEEK(&HF302+(MY(I)+M2(I))*120+(MX(I)+M1(I))*2)
520 IF P<>ASC(" ")THEN 450
525 LOCATEMX(I),MY(I):PRINT"♣";
530 NEXTI
540 '
550 COLOR 6
560 FOR I=1 TO CG
570 X1=1+INT(RND(1)*8)*5
580 Y1=7+INT(RND(1)*5)*4
590 P=PEEK(&HF302+Y1*120+X1*2)
600 IF P<>ASC(" ") THEN 570
610 IF X1=31 AND Y1=7 THEN 570
620 LOCATEX1,Y1:PRINT"*";
630 NEXTI
640 '
650 LOCATE 31,6:PRINT " ";
660 COLOR 5
670 LOCATE 31,2:PRINT "   ┌┴┴┴┐";
680 LOCATE 31,3:PRINT "／█□□□|";
690 LOCATE 30,4:PRINT" |┌┼┬──┬┼";
700 LOCATE 31,5:PRINT "^└┘┘  └└";
710 COLOR7:LOCATE0,0
720 '
730 PRINTUSING" SCORE #### [ ｶｾｲ ﾀﾝｹﾝ ｹﾞｰﾑ ] Time 150";S
740 REM 44444 ﾒｲﾝ ﾙｰﾌﾟ 44444
750 FOR T=149 TO 0 STEP -1
760 BEEP1:BEEP0
770 COLOR5:I=INP(0):J=INP(1)
780 IF I=239 THEN SY=0:SX=-1:P$=">":GOTO 830
790 IF I=191 THEN SY=0:SX= 1:P$="<":GOTO 830
800 IF I=251 THEN SX=0:SY= 1:P$="^":GOTO 830
810 IF J=254 THEN SX=0:SY=-1:P$="V":GOTO 830
820 IF INP(8)=239 THEN 1270
830 '
840 P=PEEK(&HF302+(Y+SY)*120+(X+SX)*2)
850 IF P=ASC("♣")THEN1460
860 IF P<>ASC(" ")THEN930
870 '
880 LOCATE X,Y:PRINT"□"
890 X=X+SX
900 Y=Y+SY
910 '
920 LOCATE X,Y:PRINTP$
930 XX(T)=X
940 YY(T)=Y
950 '
970 IF INP(9)=191 AND S1=0 THEN GOSUB1680
980 '
990 COLOR7:LOCATE29,0:PRINTUSING" Time ###";T
1000 REM 55555 ﾃｷ ﾉ ｲﾄﾞｳ 55555
1010 FOR M=1 TO C
1020 IF MX(M)=0 THEN 1150
1030 IF (MX(M)-1) MOD 5=0 AND (MY(M)-7) MOD 4=0 THEN GOSUB 1430
```

◀ヤッター！火星人を捕まえたぞ！

```
1040 IF M1(M)=0 AND M2(M)=0 THEN GOSUB 1430
1050 '
1060 LOCATE MX(M),MY(M)
1070 PRINT" ";
1080 MX(M)=MX(M)+M1(M)
1090 MY(M)=MY(M)+M2(M)
1100 '
1110 P=PEEK(&HF302+MY(M)*120+MX(M)*2)
1120 IF P>ASC("*")THEN MX(M)=MX(M)-M1(M):MY(M)=MY(M)-M2(M):GOSUB 1430
1130 LOCATE MX(M),MY(M)
1140 COLOR4:PRINT"♣";
1150 NEXT M
1160 '
1170 IF T MOD 30<>0 THEN 1250
1180 X1=1+INT(RND(1)*8)*5
1190 Y1=7+INT(RND(1)*5)*4
1200 P=PEEK(&HF302+Y1*120+X1*2)
1210 IF P<>ASC(" ") THEN 1250
1220 IF X1=31 AND Y1=7 THEN 1180
1230 COLOR 6
1240 LOCATEX1,Y1:PRINT"*";
1250 '
1260 NEXT T
1270 REM 66666 ｹﾞｰﾑ ｵｰﾊﾞｰ 66666
1280 COLOR 7
1290 LOCATE4,1:PRINT"
1300 LOCATE4,2:PRINT"
1310 LOCATE4,3:PRINT"
1320 FOR I=0 TO 20
1330 BEEP1:OUT81,33
1340 FOR J=0 TO I
1350 NEXT J
1360 WIDTH40,25:BEEP0
1370 NEXTI
1380 LOCATE3,4:PRINT"ﾓｳ ｲﾁﾄﾞ ｼﾏｽｶ?[YES(y)/NO(n)]
1390 IF INKEY$="y" THEN RUN
1400 IF INKEY$="n" THEN END
1410 GOTO 1390
1420 END
1430 REM 77777 ﾎｳｺｳ ｦ ｶｴﾙ 66666
1440 IF RND(1)>.5 THEN M1(M)=RND(1)*3-1:M2(M)=0 ELSE M2(M)=RND(1)*3-1:M1(M)=0
1450 RETURN
1460 REM 88888 ﾎｶｸ 88888
1470 FOR K=0 TO 20
1480 BEEP1:BEEP0
1490 NEXT K
1500 '
1510 C1=C1+1:S=S+10:COLOR7
1520 LOCATE1,0:PRINTUSING"SCORE ####";S
1530 COLOR5:LOCATE X,Y:PRINT"□"
1540 X=X+SX:Y=Y+SY:
1550 '
1560 FOR K=1 TO C
1570 IFX=MX(K)ANDY=MY(K)THENMX(K)=0
1580 NEXT K
1590 LOCATE X,Y:PRINTP$
1600 IF C1=C THEN 1620
1610 GOTO910
1620 REM 99999 ﾎﾞｰﾅｽ 99999
1630 COLOR7:FOR K=T TO C STEP -5
1640 S=S+1:LOCATE1,0:PRINTUSING"SCORE ####";S
1642 LOCATE29,0:PRINTUSING" Time ###";K
1645 FOR U=0 TO 15:NEXTU:BEEP1:BEEP0:NEXTK
1650 C=C+1
1660 IF C=6 THEN C=2:CG=CG+1
1670 GOTO 190
1680 REM 00000 ﾓﾄﾆ ｶｴﾙ 00000
1690 FOR K=T TO 150
1700 LOCATE XX(K),YY(K):PRINT" "
1710 BEEP1:BEEP0
1720 NEXT K
1730 S1=1:P$="^":X=31:Y=5
1740 RETURN
```

検索プログラム

PC-8001

中村　賢

データを整理する

このプログラムは､｢自分で辞書を作ろう｣というプログラムです。コンピュータに何か見出し語（例えば英和辞典にしたければ、〝dictionary〟）と説明文（例えば〝ジショ〟）を記憶させると、見出し語を入力するだけでそれにつけられた説明文を検索し表示するというものです。だから、このプログラムは辞書としてだけでなく、例えば電話帳としても十分使用できます。もちろんデータを追加したりセーブすることも可能です。

使い方

プログラムがコンピュータに入ったら、モニターモードで＊GE122⏎でプログラムの実行が始まりコマンドモードになります。コマンドには次の4つがあります。

1、書きこみ：コマンドモードのときに[f･2]をおすと、書きこみモードになります。書きこみモードでは見出し語と説明文を〝—〟で結んで登録します〝—〟は、[GRAPH]＋[Z]です。例えば鎌倉幕府の成立を登録するには､〝カマクラバクフ—1192〟と入力します。複数の登録を連続して行うときには､RETURNキーをおして入力するごとに、[ESC]をおしてください。[ESC]をおさずに〝！〟([SHIFT]＋[1])を入力するとコマンドモードにもどります。1日で入力が終わらない場合は、データをセーブしておけば次回そのデータをロードするだけで続けて入力することができます(これに関しては､あとでくわしく書きます)。

2、辞書：コマンドモードのときに、[f･3]キーをおすと、辞書（呼び出し）モードになります。ここでは、見出し語を入力すると登録された項目の中からその見出し語をさがします。入力された見出し語が登録されていれば、その説明文を表示し、登録されていなければ、〝NO　DATA！〟と表示します。例えば、前述の鎌倉幕府の成立を調べるときは､〝カマクラバクフ〟と入力すれば、〝1192〟と表示されるわけです。ここでも、〝！〟でコマンドモードにもどります。

3、見出し語表示：コマンドモードのときに[f･5]キーをおすと、見出し語表示モードになります。このモードでは､登録した順に見出し語を表示します。第1の見出し語が表示されたところで、[ESC]をおすと、その見出し語につけられた説明文と次に登録された見出し語が表示されます。このような手続きをくり返し、登録されたすべての項目の

◀さあ、きみのデータをどんどん入れてくれ！

表示が終了するか、または〝！″を入力することでコマンドモードにもどります。また、登録されたデータの表示がすべて終わると〝NO DATA″と表示されます。

4、追加書き込み：テープからデータをロードする場合にプログラムとデータのロードが終了して、コマンドモードにしてから、またコマンドモードから一度、他のモードにはいった後、ふたたび追加して登録したい場合は一度コマンドモードにもどしてから、[f･6]キー([SHIFT]+[f･5]キー)をおしてください。追加書き込みモードにはいります。誤って[f･1]キーをおして、そのまま入力すると前に入れたデータがすべて消えてしまうので、入力する前にリセットボタンをおしてください。ここでの登録の方法は書き込みと同じです。このモードでも、〝！″でコマンドモードにもどります。

5、データのセーブ、ロードの方法：メモリーマップは&H8020～&HDFFFが項目のデータ、&HE000～&HE1FFがプログラム本体となっています。登録された項目データの最後に〝21″が入っているので、&H8020から〝21″というデータが入っているアドレスまでセーブしておけば、登録されたデータをテープにセーブすることができます。いちいち調べるのが面倒だという人は、&HDFFFまでをセーブしてもかまいません。データをロードするときは、プログラムをロードした後にデータをロードするだけでいいわけです。

あなたのアイディアで活用できます。

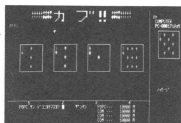
リスト1 検索プログラム

```
E000 F5 E5 D5 CD 8A 1B 21 96 EC E5 01 00 00 7E 03 23 :4E
E010 FE 00 20 F9 E1 D1 D5 C5 ED B0 C1 0B D1 E1 F1 C9 :38
E020 3E 0C DF 11 20 80 C9 CD 20 E0 18 0B CD 20 E0 1A :7A
E030 FE 21 28 03 13 18 F8 CD 00 E0 1A FE 00 20 12 13 :77
E040 CD 75 0F FE 21 20 04 12 C3 7D E1 FE 1B 28 E8 18 :08
E050 EF 13 21 FF DF 42 4B ED 42 30 DF 21 65 E0 CD ED :EC
E060 52 3E 24 18 E2 4E 4F 20 52 41 4D 22 00 CD 20 E0 :3A
E070 11 CE ED CD 00 E0 21 CE ED 11 20 80 41 1A FE 21 :80
E080 28 2F FE 80 28 1A BE 20 17 10 10 13 1A FE 80 20 :F7
E090 0E 62 6B CD ED 52 CD CA 5F 18 37 23 13 18 DE 1B :73
E0A0 41 13 1A FE 21 28 0A FE 00 20 F6 13 21 CE ED 18 :DA
E0B0 CC 21 C8 E0 CD ED 52 CD CA 5F CD 75 0F FE 1B 28 :29
E0C0 D5 FE 21 CA 7D E1 18 F2 4E 4F 20 44 41 54 41 20 :1D
E0D0 21 00 CD CA 5F 18 99 00 00 00 00 00 CD 20 E0 1A :AF
E0E0 FE 80 28 0A FE 21 28 27 CD 57 02 13 18 F1 CD 75 :A2
E0F0 0F FE 21 20 03 C3 7D E1 FE 1B 20 F2 3E 80 CD 57 :7F
E100 02 13 1A FE 00 20 F7 CD CA 5F CD CA 5F 18 DC 21 :45
E110 C8 E0 CD ED 52 C3 7D E1 00 10 01 C9 1A 77 23 13 :76
E120 18 F7 21 7C EA 11 A7 E1 06 06 CD 19 E1 21 8C EA :99
E130 11 AC E1 06 06 CD 19 E1 21 9C EA 11 B2 E1 06 06 :C8
E140 CD 19 E1 21 AC EA 11 AC E1 06 06 CD 19 E1 21 BC :CC
E150 EA 11 B8 E1 06 06 CD 19 E1 21 CC EA 11 F1 E1 06 :27
E160 06 CD 19 E1 CD 5A 04 21 BE E1 CD ED 52 3E 02 32 :36
E170 63 EA 3E 07 32 64 EA 21 D0 E1 CD ED 52 CD CA 5F :E6
E180 CD CA 5F 21 E1 E1 CD ED 52 CD 75 0F FE B6 CA 27 :DB
E190 E0 FE BC CA 6D E0 FE D6 CA DC E0 FE C2 CA 2C E0 :A1
E1A0 FE 45 CA 66 5C 18 E2 B6 B7 BA D0 20 20 20 20 20 :60
E1B0 20 00 BC DE BC AE 20 00 D6 D0 C0 DE BC 00 20 27 :8B
E1C0 20 B7 B5 B8 20 27 20 50 52 4F 47 52 41 4D 20 00 :E3
E1D0 20 20 20 62 79 20 53 2E 4E 41 4B 41 4D 55 52 41 :2C
E1E0 00 BA CF DD C4 DE 20 A6 20 C4 DE B3 BF DE 20 3F :3F
E1F0 00 C2 B2 20 B6 B7 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :01
```

持ち金は1万円だ

大阪カブの会が再び開かれるという情報を得、自他共に「好奇心のかたまり」と認めるあなたは、参加を決意したが、会場に入ってみてびっくり。まわりにいるのは、コワーイお兄さん達ばかりであった。手持ちの金は1万円也。ヘタをすると、帰りの電車賃さえなくなってしまう。不安におそわれたあなた。しかし、勝負は始まった。

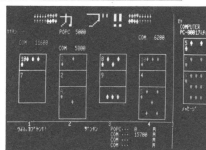
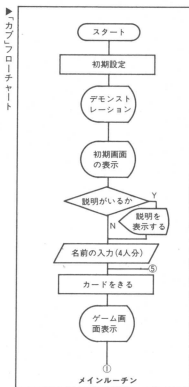
スタートのしかた

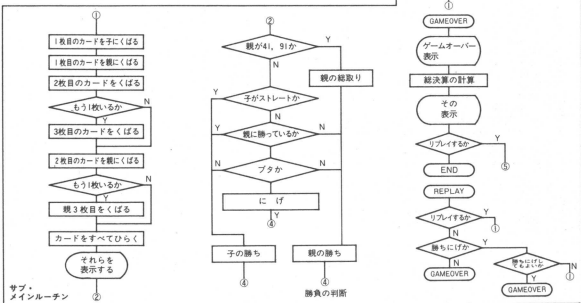
RUNさせると、説明が必要か否かを聞いてきますから、〝Y″か〝N″を入力して下さい。説明が終わると、プレーヤーの名前を聞いてきますので、入力して下さい(プレーヤーは4名まで可能です)。4人未満でプレーを行うには、全員の名前を入力した後は、〝COM(大文字)を4人目まで入力します。以上の手続きが終了すると、ゲーム開始です。金をかける場所と金額を聞いてきますので場所は1—4で、金額は持ち金の範囲で100円以上をかけて下さい。1人でも持ち金が100円以下になると、ゲームオーバーとなります。

▲さて、どこにいくらかけようか!?

遊び方

かぶというゲームは、地域によってルールが若干(じゃっかん)変わりますが、このゲームのルールは、関西方面でよく用いられているようです。一言で言ってしまうと、親1人と、複数(単数でも可)が、カードの和の下1けたの大きさを競うゲームです。つまり、カードの数の和の下1けたが、9に近い程強い手となるわけです。もちろんカードの枚数には制限があり、2枚か3枚で自分の手を作らねばなりません。3枚目が必要か否かを聞いてくるので、必要ならば〝Y″不要なら〝N″を、それぞれ入力して下さい。以上が基本的ルールですがさらにこのゲームには〝アラシ″、〝シッピン″、〝クッピン″という役があり、〝アラシ″は同一カードが3枚そろった場合で、子(プレーヤー)のみに適用されます。また〝シッピン″(4と1)と、〝クッピン″(9と1)は、親のみに適用される役です。これらの役は、カブより強く、〝アラシ″が最も強いという設定になっています。なお、このゲーム

▲勝負の結果は?

▶「カブ」フローチャート

は1セクションが9回ですが、持ち金をそのままにしてリプレイも可能です。リプレイをしたくなくても、強制的にリプレイさせられることもありますが、そこはやはりこわいお兄さん達に囲まれているわけですから、当然という所でしょうか。

しかし、全般的にいってかなり品が悪いゲームで、温室育ちの僕は思わずびびってしまいました(ウッソー)。

リスト1 カブ

```
10 R=RND(1)
20 REM *** ｼｮｷｶﾞﾒﾝ ***
30 WIDTH80,25:CONSOLE0,25,0,1:COLOR7,0,1:PRINTCHR$(12);:GOTO540
40 RESTORE:REM *** ﾃﾞﾓﾝ ｽﾄﾚｰｼｮﾝ ***
50 COLOR4:READX,Y:IFX<>0THENPSET(X,Y):GOTO50
60 DATA50,60,51,60,52,61,53,62,54,63,55,62,56,61,57,60,57,54,57,56,58,55,58,60,5
8,61,58,62,58,63,58,64,58,69
70 DATA59,54,59,55,59,56,59,57,59,58,59,59,59,60,59,61,59,62,59,63,59,64,59,65,5
9,66,59,67,59,68,59,69
80 DATA60,53,60,54,60,55,60,56,60,58,60,60,60,61,60,62,60,63,60,64,60,65,60,66,6
0,67,60,68,60,69
90 DATA61,52,61,53,61,54,61,55,61,56,61,57,61,58,61,61,61,62,61,63,61,64
100 DATA62,52,62,53,62,54,62,55,62,56,62,58,62,60,62,61,62,63,62,64
110 DATA63,53,63,54,63,55,63,56,63,57,63,58,63,59,63,60,63,61,63,62,63,63,63,64,
63,65,63,66,63,67,63,68,63,69
120 DATA 64,54,64,55,64,56,64,57,64,58,64,59,64,60,64,61,64,62,64,63,64,64,64,65
,64,66,64,67,64,68,64,69
130 DATA65,60,66,61,66,62,66,63,66,64,66,65,67,65,0,0
140 LOCATE14,11:COLOR3:PRINT"╱￣￣￣￣￣￣￣￣╲";
150 LOCATE14,12:PRINT"┃ｶﾌﾞ ｼｮｳｾﾞ!  ┃";
160 LOCATE14,13:PRINT"┃ Let's go ! ┃";
170 LOCATE14,14:PRINT"╲＿＿＿＿＿＿＿＿╱";
180 GOSUB3590
190 FORI=1TO300:NEXT
200 LINE(14,11)-(27,14)," ",BF
210 COLOR4:FORI=1TO11:READX,Y:PRESET(X,Y):NEXT
220 DATA50,60,51,60,52,61,53,62,54,63,55,62,66,62,66,63,66,64,66,65,67,65
230 FORI=1TO11:READX,Y:PSET(X,Y):NEXT
240 DATA56,62,56,63,56,64,56,65,55,66,67,62,68,63,69,62,70,61,71,60,72,60
260 PRESET(61,57):PSET(60,57):PRESET(63,57):PSET(62,57)
270 PRESET(57,54):PRESET(58,55):PRESET(57,56)
280 PSET(65,54):PSET(66,55):PSET(65,56)
290 LOCATE35,11:COLOR3:PRINT"╱￣￣￣￣￣￣￣￣╲";
300 LOCATE35,12:PRINT"┃PC-8001 ｦ   ┃";
```

リスト続く

```
310 LOCATE35,13:PRINT"| ヨ ロ シ ク  ! |";
320 LOCATE35,14:PRINT"\__________/";
330 GOSUB3590
340 FORI=1TO200:NEXT:LINE(34,11)-(47,14)," ",BF
400 FORI=1TO1000:NEXT:PRINTCHR$(12)
410 RETURN
420 REM *** MAIN ***
430 GOSUB920
440 GOSUB40
450 GOSUB3190
460 GOSUB600
480 GOSUB790
490 GOSUB970
500 GOSUB1240
510 FORGA=1TO9:GOSUB1370:NEXT:GOSUB3060:IFOL=2THEN480
530 END
540 REM *** ショキ セッテイ ***
550 CLEAR300,&HCFFF
560 DEFUSR0=&HEE50:DEFUSR1=&HDBE0
570 DIMTR(40),TR$(40),NA$(4),AD(10,20),MO(4),KI$(4),SU$(10),DO(4),MY(4),KA(4)
580 FORI=1TO4:MO(I)=10000:NEXT:Y=0
590 DIMOP(4),OA(4),ME$(4),PE(9,4),OB(4),JU(4):GOTO420
600 REM *** ナマエ トウロク ***
610 COLOR7,0,1:PRINTCHR$(12)
620 COLOR4:FORI=1TO4:LOCATE10,2+I:PRINTI;"バンメノヒトノ ナマエ ハ";:INPUTNA$(I)
630 NA$(I)=LEFT$(NA$(I)+"     ",4):BEEP0:NEXT
670 GOSUB3590:GOSUB3870
680 FORI=1TO1000:NEXT:GOSUB3650
700 RETURN
790 REM *** カードヲキル ***
800 PRINTCHR$(12):LOCATE15,10:COLOR5:PRINT"イマ、カードヲキッテルカラ チョット マッテテクレヤ。";
810 RESTORE820:FORI=1TO4:READKI$(I):NEXT
820 DATA"♠","♦","♣","♥"
830 FORI=1TO10:READSU$(I):NEXT
840 DATA"A","2","3","4","5","6","7","8","9","10"
850 REM
860 FORI=&HFF70TO&HFF70+40:POKEI,0:NEXT:FORW=1TO10:FORWW=1TO4
870 R=INT(RND(1)*40)+1:R=VAL("&H"+HEX$(R))
880 IFPEEK(&HFF70+R)=1THEN870
890 TR(R)=W:TR$(R)=KI$(WW):POKE&HFF70+R,1
900 NEXTWW,W
910 GOSUB3600:RETURN
920 REM *** マシンゴ ***
930 DATA5E,23,56,42,4B,3E,20,D3,40,0D,20,FD,4B,AF,D3,40,0D
940 DATA20,FD,1D,10,EE,C9
950 RESTORE930:FORI=&HEE50TO&HEE66:READZ$:POKEI,VAL("&h"+Z$):NEXT
960 RETURN
970 REM *** カブガメン ***
980 RESTORE1000:COLOR7,0,0:PRINTCHR$(12)
990 READCO,X,Y:IFCO<>0THENCOLORCO:PSET(X,Y,6):GOTO990
1000 DATA1,40,2,1,41,2,5,41,9,2,42,2,2,43,2,3,42,8,5,43,7,3,44,0,3,44,1,3,44,2
1010 DATA3,44,3,3,44,4,3,44,5,3,44,6,3,45,2,4,46,2,4,47,2,5,47,8,5,47,9
1020 DATA7,48,2,7,48,3,5,48,4,4,48,5,4,48,6,4,48,7,2,48,8,2,48,9
1030 DATA7,60,0,7,61,0,6,62,0,6,63,0,5,64,0,5,65,0,4,66,0,4,67,0,3,68,0,3,69,0
1040 DATA3,69,1,3,69,2,3,69,3,2,69,4,2,69,5,2,68,5
1050 DATA1,67,6,1,66,7,1,65,8,1,64,9,5,63,9,5,62,9
1060 DATA5,72,0,5,72,1,5,72,2,4,75,0,4,75,1,4,75,2
1070 DATA4,81,0,4,82,0,4,81,1,4,82,1,4,81,2,4,82,2,4,81,3,4,82,3,4,81,4,4,82,4
1080 DATA4,81,5,4,82,5,4,81,8,4,82,8,4,81,9,4,82,9
1090 DATA5,85,0,5,86,0,5,85,1,5,86,1,5,85,2,5,86,2,5,85,3,5,86,3,5,85,4,5,86,4
1100 DATA5,85,5,5,86,5,5,85,8,5,86,8,5,85,9,5,86,9,0,0,0
1110 LINE(10,0)-(14,0),CHR$(31),5
1120 LINE(50,0)-(54,0),CHR$(31),5
1130 LINE(10,1)-(14,1),CHR$(30),4
1140 LINE(50,1)-(54,1),CHR$(30),4
1150 COLOR4:LOCATE15,0:PRINT"♦♠♣♥";:LOCATE46,0:PRINT"♦♠♣♥";
1160 COLOR3:LOCATE15,1:PRINT"♣♠♥♦";:LOCATE46,1:PRINT"♣♥♦♠";
1170 LINE(0,20)-(62,20),"￣",6:LINE(63,0)-(63,24),"|",6
1180 LOCATE63,20:COLOR6:PRINT"ﾛ";
1190 LOCATE0,3:COLOR4:PRINT"カケキン";:LOCATE30,21:COLOR3:PRINT"ザンキン";:LOCATE67,17:
COLOR3:PRINT"メッセージ";
1200 COLOR7:LOCATE9,20:PRINT"1";:LOCATE24,20:PRINT"2";:LOCATE39,20:PRINT"3";:LOC
ATE54,20:PRINT"4";
```

```
1210 FORI=1TO4:LOCATE40,20+I:COLOR6:PRINTUSING"&  &···  ###### 円";NA$(I),MO(I);:
NEXT:LOCATE65,1:PRINT"ｵﾔ";:LOCATE66,2:COLOR5:PRINT"COMPUTER";
1230 LOCATE66,3:COLOR7:PRINT"PC-8001ｸﾐﾁｮｳ";:CONSOLE20,25
1240 REM *** ﾊﾟﾀｰﾝ ***
1250 RESTORE1270
1260 FORI=1TO10:FORJ=1TO20:READAD(I,J):NEXTJ,I:RETURN
1270 DATA3,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1280 DATA3,1,3,5,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1290 DATA3,1,3,3,3,5,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1300 DATA1,1,5,1,1,5,5,5,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1310 DATA1,1,5,1,3,3,1,5,5,5,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1320 DATA1,1,5,1,1,3,5,3,1,5,5,5,0,0,0,0,0,0,0,0
1330 DATA1,1,5,1,1,3,5,3,3,4,1,5,5,5,0,0,0,0,0,0
1340 DATA1,1,5,1,3,2,1,3,5,3,3,4,1,5,5,5,0,0,0,0
1350 DATA1,1,3,1,5,1,1,3,3,3,5,3,1,5,3,5,5,5,0,0
1360 DATA1,1,3,1,5,1,1,3,3,3,5,3,3,4,1,5,3,5,5,5
1370 REM *** Sub Main ***
1380 GOSUB1450
1390 GOSUB1560
1400 GOSUB1670
1410 GOSUB1800
1420 GOSUB2120
1430 GOSUB2860:GOSUB2740:GOSUB3670:OL=1
1440 IFOL=1THENRETURNELSELOCATE70,20:GOTO1380
1450 REM*** 1ﾏｲﾒ ***
1460 RESTORE1550:FORJ=1TO4:READX,Q:NO=1:GOSUB2731:READX,Q:GOSUB2680:Y=Y+1
1470 IFTR$(Y)="♥"ORTR$(Y)="♦"THENCO=2ELSECO=7
1480 COLORCO:LINE(X,Q)-(X+8,Q+4)," ",CO,BF:LOCATEX,Q:PRINTSU$(TR(Y));:LOCATEX,Q+
1:PRINTTR$(Y);:I=1:X=X+1:Q=Q-1
1490 IFAD(TR(Y),I)=0THEN1530
1500 LOCATEAD(TR(Y),I)+X,AD(TR(Y),I+1)+Q:PRINTTR$(Y):I=I+1
1520 IFI<20THENI=I+1:GOTO1490
1530 JU(J)=TR(Y):GOSUB3600
1540 OA(J)=TR(Y):NEXT:RETURN
1550 DATA5,7,6,8,20,7,21,8,35,7,36,8,50,7,51,8
1560 REM*** ｵﾔ ***
1570 GOSUB2680
1580 X=67:Q=4:NO=1:GOSUB2731:Y=Y+1
1590 IFTR$(Y)="♥"ORTR$(Y)="♦"THENCO=2ELSECO=7
1600 COLORCO:LOCATE68,5:PRINTSU$(TR(Y));:LOCATE68,6:PRINTTR$(Y);
1610 I=1
1620 IFAD(TR(Y),I)=0THEN1650
1630 LOCATEAD(TR(Y),I)+69,AD(TR(Y),I+1)+4:PRINTTR$(Y):I=I+1
1640 IFI<20THENI=I+1:GOTO1620
1650 PQ=TR(Y):OY=TR(Y):GOSUB3600
1660 RETURN
1670 REM *** ｶｹﾙ ***
1680 FORI=1TO4:IFNA$(I)="COM "THENGOSUB3850:GOTO1720
1690 COLOR5:LOCATE5,21:PRINTNA$(I);" ｻﾝ ﾄﾞｺﾆｶｹﾏｽｶ";:INPUTDO(I):IFDO(I)>4ORDO(I)<
1THEN1690
1700 COLOR4:LOCATE5,22:PRINTNA$(I);" ｻﾝ ｲｸﾗｶｹﾏｽｶ";:INPUTMY(I)
1710 IFMY(I)>MO(I)OR(MY(I)<100ANDMY(I)>0)THEN1700
1720 ONDO(I)GOTO1730,1740,1750,1760
1730 LOCATE5,I+2:COLOR4:PRINTNA$(I);" ";MY(I):GOTO1770
1740 LOCATE20,I+2:COLOR3:PRINTNA$(I);" ";MY(I):GOTO1770
1750 LOCATE35,I+2:COLOR7:PRINTNA$(I);" ";MY(I):GOTO1770
1760 LOCATE50,I+2:COLOR6:PRINTNA$(I);" ";MY(I)
1770 LOCATE48,I+20:COLOR6:PRINTMO(I)-MY(I);:MO(I)=MO(I)-MY(I)
1780 KA(DO(I))=I:PE(DO(I),I)=1
1790 LINE(5,21)-(28,22)," ",BF:NEXT:RETURN
1800 REM *** ﾆﾏｲﾒｲｺｳ ***
1810 RESTORE2110:FORJ=1TO4:GOSUB2680
1820 Y=Y+1
1830 READX,Q:NO=2:GOSUB2731:READX,Q
1840 IFTR$(Y)="♥"ORTR$(Y)="♦"THENCO=2ELSECO=7
1850 COLORCO:LINE(X,Q)-(X+8,Q+4)," ",CO,BF:LOCATEX,Q:PRINTSU$(TR(Y));;LOCATEX,Q+
1:PRINTTR$(Y);:I=1
1860 IFAD(TR(Y),I)=0THEN1890
1870 LOCATEAD(TR(Y),I)+X+1,AD(TR(Y),I+1)+Q-1:PRINTTR$(Y);:I=I+1
1880 IFI<20THENI=I+1:GOTO1860
1890 JU(J)=JU(J)+TR(Y):OB(J)=TR(Y)
1900 IFKA(J)=0THEN2040
1905 GOSUB3860:IFFG=0THEN1950
```

リスト続く

```
1910 LOCATE65,19:COLOR4:PRINTJ;"ﾆｶｹﾀﾋﾄ｡ﾓｳ";
1920 LOCATE65,20:COLOR4:PRINT" 1ﾏｲ､ｲﾙｶ    ";
1930 LOCATE65,21:COLOR5:PRINT"[y]or[n]";
1940 IN$=INKEY$:IFIN$="y"ORIN$="Y"THENSW=1ELSEIFIN$="n"ORIN$="N"THENSW=2ELSE1940
1950 X=X-1:Q=Q-1:NO=2:GOSUB2731:X=X+1:Q=Q+1:LINE(X,Q)-(X+8,Q+4),"#",3,BF:LINE(64
,19)-(78,21)," ",7,BF
1960 IFSW=2THENOP(J)=0:GOTO2045
1970 GOSUB2680:Y=Y+1
1980 X=X-1:Q=Q+2:NO=2:GOSUB2731:X=X+1:Q=Q+1
1990 IFTR$(Y)="♥"ORTR$(Y)="◆"THENCO=2ELSECO=7
2000 COLORCO:LINE(X,Q)-(X+8,Q+4)," ",CO,BF:LOCATEX,Q:PRINTSU$(TR(Y));:LOCATEX,Q+
1:PRINTTR$(Y);:I=1
2010 IFAD(TR(Y),I)=0THEN2040
2020 LOCATEAD(TR(Y),I)+X+1,AD(TR(Y),I+1)+Q-1:PRINTTR$(Y):I=I+1
2030 IFI<20THENI=I+1:GOTO2010
2040 JU(J)=JU(J)+TR(Y):OP(J)=TR(Y)
2045 FORNH=1TO100:NEXTNH:NEXTJ:RETURN
2110 DATA5,10,6,11,20,10,21,11,35,10,36,11,50,10,51,11
2120 REM *** ｵﾔ 2 ﾏｲﾒ ｲｺｳ ***
2130 GOSUB2680
2140 Y=Y+1
2150 X=67:Q=7:NO=2:GOSUB2731
2160 IFTR$(Y)="♥"ORTR$(Y)="◆"THENCO=2ELSECO=7
2170 COLORCO:LOCATE68,8:PRINTSU$(TR(Y));:LOCATE68,9:PRINTTR$(Y);:I=1
2180 IFAD(TR(Y),I)=0THEN2210
2190 LOCATEAD(TR(Y),I)+69,AD(TR(Y),I+1)+7:PRINTTR$(Y):I=I+1
2200 IFI<20THENI=I+1:GOTO2180
2210 OY=OY+TR(Y):PH=TR(Y):GOSUB3600
2220 REM***ｵﾔ 3ﾏｲ ﾊﾝﾀﾞﾝ ***
2230 GOSUB2430:IFSHOBU$="ｵﾔﾉｶﾁ"THEN2310
2250 GOSUB2520:IFNB$="ｶﾌﾞ"THEN2310
2260 RESTORE2300:FORI=1TO4:READAZ
2270 AA$=STR$(OY):AB$=RIGHT$(AA$,1):AC=VAL(AB$)
2280 IFAC=AZTHEN2310
2290 NEXTI:GOTO2330
2300 DATA9,8,7,6
2310 GOTO2420
2320 REM *** ｵﾔ 3 ﾏｲ ***
2330 GOSUB2680
2340 Y=Y+1
2350 X=67:Q=10:NO=2:GOSUB2731
2360 IFTR$(Y)="♥"ORTR$(Y)="◆"THENCO=2ELSECO=7
2370 COLORCO:LOCATE68,11:PRINTSU$(TR(Y));:LOCATE68,12:PRINTTR$(Y);:I=1
2380 IFAD(TR(Y),I)=0THEN2410
2390 LOCATEAD(TR(Y),I)+69,AD(TR(Y),I+1)+10:PRINTTR$(Y):I=I+1
2400 IFI<20THENI=I+1:GOTO2380
2410 OY=OY+TR(Y):GOSUB3600:GOSUB2430:GOSUB2520:GOSUB2480
2420 RETURN
2430 REM *** ｸｯﾋﾟﾝ & ｼｯﾋﾟﾝ ***
2440 IF(PQ=4ANDPH=1)OR(PQ=1ANDPH=4)THENKC=5:NB$="ｼｯﾋﾟﾝ!"
2450 IF(PQ=9ANDPH=1)OR(PQ=1ANDPH=9)THENKC=5:NB$="ｸｯﾋﾟﾝ!"ELSEIFNB$<>"ｼｯﾋﾟﾝ!"THEN2
470
2460 SHOBU$="ｵﾔﾉｶﾁ"
2470 RETURN
2480 REM *** ｵﾔ ﾌﾞﾀ ***
2490 IFOYMOD10=0THENNB$="ﾌﾞﾀ":KC=6ELSE2510
2500 SHOBU$="ﾆｹﾞ"
2510 RETURN
2520 REM *** ｵﾔ ｶﾌﾞ ***
2530 AA$=STR$(OY):AB$=RIGHT$(AA$,1):AC=VAL(AB$)
2540 IFAC=9THENKC=4:NB$="ｶﾌﾞ"ELSE2560
2550 SHOBU$="?"
2560 RETURN
2570 REM *** ｶｹﾆﾝ ｽﾄﾚｰﾄ ***
2580 FORV=1TO4:IF(OA(V)=OP(V))AND(OP(V)=OB(V))THENKC=1:ME$(V)="ｽﾄﾚｰﾄ"
2590 NEXTV:RETURN
2600 REM *** ｶｹﾆﾝ ｶﾌﾞ ***
2610 FORV=1TO4:AA$=STR$(JU(V)):AB$=RIGHT$(AA$,1):AC=VAL(AB$)
2620 IFAC=9THENKC=2:ME$(V)="ｶﾌﾞ"
2630 NEXTV:RETURN
2640 REM *** ｶｹﾆﾝ ﾌﾞﾀ ***
2650 FORV=1TO4
```

```
2660 IFJU(V)MOD10=0THENKC=3:ME$(V)="ﾌﾞﾀ"
2670 NEXTV:RETURN
2680 REM *** ﾊﾝﾀﾞﾝ CARD ***
2690 IFY<=35THEN2730ELSEY=0
2700 LOCATE65,19:COLOR4:PRINT"ｲﾏｶｰﾄﾞｦｷｯﾃﾝﾈﾝ";
2710 LOCATE65,20:COLOR6:PRINT"ﾁｮｯﾄ､ﾏｯﾄｯﾃﾝｶ｡";
2720 GOSUB850:LINE(65,19)-(78,20)," ",BF
2730 RETURN
2731 REM *** CARD ***
2732 ONNOGOTO2733,2734,2735
2733 LOCATEX,Q:COLOR7:PRINT"┌──────────┐";:FORA=1TO5:LOCATEX,Q+A:PRINT"|";:LOCATE
X+10,Q+A:PRINT"|";:NEXTA:LOCATEX,Q+6:PRINT"└──────────┘";:RETURN
2734 LOCATEX,Q:COLOR7:PRINT"├──────────┤";:FORA=1TO5:LOCATEX,Q+A:PRINT"|
|";:NEXTA:LOCATEX,Q+6:PRINT"└──────────┘";:RETURN
2735 LOCATEX,Q:COLOR7:PRINT"├──────────┤";:FORA=1TO2:LOCATEX,Q+A:PRINT"|
|";:NEXTA:LOCATEX,Q+3:PRINT"├──────────┤";:RETURN
2740 REM *** ﾊﾝﾀﾞﾝ ***
2750 IFSHOBU$="ｵﾔﾉｶﾁ"THENLOCATE5,21:COLOR3:PRINTNB$;"ﾃﾞ､ﾜｲﾉｿｳﾄﾞﾘｼﾞｬ!";:GOTO2850
2760 IFSHOBU$="ﾆｹﾞ"THENLOCATE5,21:COLOR4:PRINTNB$;"ﾃﾞ､ﾆｹﾞｼﾞｬ!";:GOSUB2961:GOTO28
50
2761 GOSUB2570:GOSUB2600:GOSUB2640
2770 IFSHOBU$="?"THENLOCATE5,21:COLOR5:PRINT"ﾜｲﾊ､ｶﾌﾞﾔﾝｹ!";ELSE2805
2780 FORI=1TO4:IFME$(I)="ｶﾌﾞ"THENGOSUB2930
2790 IFME$(I)="ｽﾄﾚｰﾄ"THENGOSUB2950
2800 IFME$(I)="ﾌﾞﾀ"THENGOSUB2930
2801 IFME$(I)=""THEN2810
2802 GOTO2840
2805 FORI=1TO4:IFME$(I)="ｶﾌﾞ"THENGOSUB2950
2806 IFME$(I)="ｽﾄﾚｰﾄ"THENGOSUB2950
2807 IFME$(I)="ﾌﾞﾀ"THENGOSUB2930
2808 IFME$(I)=""THEN2810
2809 GOTO2840
2810 AA$=STR$(OY):AB$=RIGHT$(AA$,1):AC=VAL(AB$)
2820 AD$=STR$(JU(I)):AE$=RIGHT$(AD$,1):AF=VAL(AE$)
2830 IFAF>ACTHENGOSUB2950ELSEIFAF<ACTHENGOSUB2970ELSEIFAF=ACTHENGOSUB2930
2840 NEXTI
2850 GOSUB2990:RETURN
2860 REM*** PUT A CARD ***
2870 RESTORE2900
2880 FORII=1TO4:READX,Q:IFKA(II)=0THEN2890ELSEIFOP(II)=0THENNO=2:GOSUB2731ELSENO
=3:GOSUB2731
2890 X9=X:Q9=Q:GOSUB2731:LOCATEX9+1,Q9+1:COLOR5:PRINTSU$(OB(II));:GOSUB3620:NEXT
II
2900 DATA5,10,20,10,35,10,50,10
2910 RETURN
2920 REM *** ﾊｲｷﾝ ***
2930 REM *** ﾄﾞｳﾃﾝ ***
2939 FORJ=1TO4:IFPE(I,J)=1THENMO(J)=MO(J)+MY(J)
2940 NEXTJ:RETURN
2941 REM *** ｵﾔ ｿｳﾄﾞﾘ ***
2942 FORJ=1TO4:MO(J)=MO(J)
2943 NEXTJ:RETURN
2950 REM *** ｵﾔ ﾏｹ ***
2959 FORJ=1TO4:IFPE(I,J)=1THENMO(J)=MO(J)+MY(J)*2
2960 NEXTJ:RETURN
2961 REM *** ｵﾔ ﾆｹﾞ ***
2962 FORJ=1TO4:MO(J)=MO(J)+MY(J)
2963 NEXTJ:RETURN
2970 REM *** ｵﾔ ｶﾁ ***
2980 FORJ=1TO4:IFPE(I,J)=1THENMO(J)=MO(J)
2981 NEXTJ:RETURN
2990 REM *** print ｼｮﾘ ***
3000 LINE(47,21)-(55,24)," ",BF:FORI=1TO4:LOCATE48,20+I:COLOR6:PRINTMO(I);
3010 GOSUB3590
3020 NEXTI
3030 LINE(0,21)-(29,24)," ",BF:LINE(64,20)-(78,23)," ",BF
3040 FORI=1TO4:LINE(5,I+2)-(62,I+2)," ",7:NEXT
3050 RETURN
3060 REM *** REPLAY ***
3070 B$="ﾂﾂﾞｷｦ､ﾀﾉｼﾐ ﾏｽｶ?[Y/N]"
3080 LOCATE10,4:COLOR4:FORI=1TO20:PRINTMID$(B$,I,1);:GOSUB3590:NEXT
3090 IN$=INKEY$:IFIN$="Y"ORIN$="y"THENLOCATE35,4:PRINT"Yes":GOTO3100ELSEIFIN$="N
"ORIN$="n"THENLOCATE35,4:PRINT"No":GOTO3800ELSE3090
```

リスト続く

```
3100 ERASEMY,ME$,KA,JU,OA,OB,OP:DIMMY(4),ME$(4),KA(4),JU(4),OA(4),OB(4),OP(4)
3101 ERASEPE:DIMPE(4,4)
3102 OY=0:OA=0:PQ=0:PH=0:SHOBU$="":KC=0:NB$="":GOSUB3105
3103 FORI=1TO3000:NEXT:LINE(5,3)-(62,19)," ",7,BF:LINE(64,4)-(77,16)," ",7,BF:OL
=2:RETURN
3105 REM *** CHECK ***
3106 FORDF=1TO4:IFMO(DF)>100ORNA$(DF)="COM "THENNEXT:RETURNELSE3107
3107 LINE(5,3)-(40,10)," ",7,BF
3108 GOTO3800
3110 REM *** ｶﾁﾆｹﾞ ｶ? ***
3120 FORI=1TO4:IFMO(I)>10000THENII=1:NEXTI
3130 IFII=0ORINT(RND(1)*10)<6THENOL=1:RETURN
3140 LOCATE5,3:COLOR3:PRINT"ｱﾎ!ﾃﾒｴﾗ ｶﾁﾆｹﾞｽﾙｷｨｰｶ? ｴｯ!";
3150 LOCATE5,4:COLOR4:PRINT"ｶﾁﾆｹﾞﾊ､ﾄﾞﾛﾎﾞｰﾉ ﾊｼﾞﾏﾘﾔﾝｹ! ｴｯ! ｵｷｬｸｻﾝ｡";
3160 LOCATE5,5:COLOR5:PRINT"ﾊﾖｳ ｾｷﾆﾂｶﾝﾄｺﾜｰｲ ﾆｲﾁｬﾝﾗｶﾞ ﾃﾞﾃｷﾖﾝﾄﾞ!";
3170 LOCATE5,6:COLOR6:PRINT"ｻｧｻｧ､ｾｷﾆﾂｲﾃ､ﾓｳﾋﾄｼｮｳﾌﾞ､ｼﾏｼｮｳｮ!";
3180 FORVV=1TO5000:NEXTVV:GOTO3100
3190 REM *** ｼｮｷ ｶﾞﾒﾝ ***
3200 M=USR1(0)
3350 LOCATE24,21:COLOR7:INPUT"ｾﾂﾒｲｶﾞ､ｲﾘﾏｽｶ｡    [Y/N]       ";P$
3360 IFP$="Y"ORP$="y"THEN3370ELSEIFP$="N"ORP$="n"THENRETURNELSE3350
3370 PRINTCHR$(12)
3380 RESTORE3430
3390 READQ$:IFQ$="*"THEN3570
3400 IFQ$="&"THENREADX,Y:GOTO3390
3410 IFQ$="$"THENREADC:GOTO3390
3420 COLORC:LOCATEX,Y:PRINTCHR$(VAL("&h"+Q$)):GOSUB3630:X=X+1:GOTO3390
3430 DATA&,18,0,$,5,2a,2a,2a,2a,2a,$,4,26,26,26,26,26,26,20,$,6,ce,20
3440 DATAd8,20,b6,20,dc,20,b8,20,dd,20,c9,20,$,7,b6,20,cc,20,de,20,$,4,26,26,26,
26,26,26,$,5,2a,2a,2a,2a,2a
3450 DATA&,7,3,$,7,31,29,20,bf,d3,bf,d3,a4,b6,cc,de,c4,ca,c5,c6,b6,3f
3460 DATA&,15,5,$,6,b6,cc,de,ca,a4,b9,af,bc,c3,a4,dc,d9,b2,b1,bf,cb,de,c3,de,ca,
c5,b2,21,21
3470 DATA&,16,7,$,7,dc,b6,de,a4,b6,cc,de,da,dd,d2,b2,28,cf,b2,ba,dd,20,ce,dd,cc,
de,29,20,c3,de,ca,a4,c0,c0,de,b2,cf,a4,b6,b2,b2,dd,a6,ce,de,bc,ad,b3,c1,ad,b3,21
3480 DATA&,16,9,$,7,b1,c5,c0,d3,a4,cf,b2,ba,dd,b6,cc,de,da,dd,d2,b2,b6,b2,b2,dd,
c6,c5,db,b3,a1
3490 DATA&,7,11,$,5,32,29,20,47,41,4d,45,c9,d9,2d,d9
3500 DATA&,15,13,$,4,ba,c9,47,41,4d,45,ca,a4,ce,ce,de,a4,ce,dd,c4,b3,c9,b6,cc,de
,c4,b5,c5,bc,de,d4,b9,c4,de,a4,c1,ae,c4,c0,de,b9,a4,c1,ac,b3,c8,dd,a1
3510 DATA&,7,15,$,2,cf,bd,de,b5,d4,ca,a4,b6,dc,d7,c5,b2,ba,c4,a1,b5,d4,ca,a4,50,
43,2d,38,30,30,31,b8,d0,c1,ae,b3,c3,de,b1,d9,a1
3520 DATA20,20,28,b8,d0,c1,ae,b3,ca,a4,c4,c3,d3,a4,c3,de,d8,b9,2d,c4,c3,de,b1,d9
,29,&,7,17,$,3,bf,c9,c2,b7,de,c6,b6,b9,c6,dd,28,b5,b7,ac,b8,bb,dd,29,ca,a4,34,c6
,dd,cf,c3,de,a1,ca,df,bd,c9,c4,b7,ca,22,30,22,a6,a4,b5,bd,a1
3540 DATA&,7,19,$,4,bc,af,cb,df,dd,a4,b8,af,cb,df,dd,ca,a4,b5,d4,c9,b6,c1,a1,20,
bd,c4,da,2d,c4,ca,a4,b5,dd,c4,de,da,d7,c9,a4,b6,c1,d4,a1
3550 DATA&,7,21,$,5,cc,de,c0,c9,c4,b7,ca,c6,b9,bb,bc,c0,d9,a1,be,d4,b9,c4,de,a4,
b1,c4,b6,de,ba,dc,b2,c3,de,7e,a1
3560 DATA&,7,23,$,6,ce,b6,ca,a4,d0,c5,b2,af,bc,ae,d4,a1,20,c3,de,ca,a4,20,20,20,
47,4f,4f,44,20,20,20,20,4c,55,43,4b,21,20,20,26,20,20,48,49,54,20,52,45,54,20,4b
,45,59,20,21,*
3570 IFINKEY$=CHR$(13)THENRETURNELSE3570
3580 REM *** SOUND and MUSIC ***
3590 MM=USR0(&HFFFF):RETURN
3600 FORI=1TO10:MM=USR0(&H5555):NEXT:RETURN
3610 FORI=1TO10:MM=USR0(&H10F5):NEXT:RETURN
3620 FORI=1TO100:MM=USR0(&H2020):NEXT:RETURN
3630 MM=USR0(&H5555):RETURN
3650 REM *** NUL ***
3660 RETURN
3670 REM *** Small replay ***
3675 IFGA=9THENRETURN
3680 LOCATE5,4:COLOR3:PRINT"ｲﾏﾉﾊ､";GA;"ｶｲﾒﾉ match ﾔ｡"
3690 LOCATE5,5:COLOR2:PRINT"ﾂｷﾞﾉ";GA+1;"ﾓ ｵﾀｶﾞｲ ｶﾞﾝﾊﾞﾛｰｾﾞ｡"
3700 ERASEMY,ME$,KA,JU,OA,OB,OP:DIMMY(4),ME$(4),KA(4),JU(4),OA(4),OB(4),OP(4)
3710 ERASEPE:DIMPE(4,4)
3720 OY=0:OA=0:PQ=0:PH=0:SHOBU$="":KC=0:NB$="":GOSUB3105
3730 FORI=1TO3000:NEXT:LINE(5,3)-(62,19)," ",7,BF:LINE(64,4)-(77,16)," ",7,BF:OL
=2:RETURN
3800 REM *** Game Over ***
3801 LINE(5,3)-(74,24)," ",7,BF
```

```
3802 LOCATE10,3:COLOR2:PRINT"
3803 LOCATE10,4:PRINT"
3804 LOCATE10,5:PRINT"
3805 LOCATE10,6:PRINT"
3806 LOCATE10,7:PRINT"
3807 LOCATE10,8:COLOR7:PRINT"
3808 LOCATE30,9:COLOR5:PRINT"                                   "
3809 LOCATE30,10:PRINT"                                   "
3810 LOCATE30,11:PRINT"                                   "
3820 LOCATE30,12:PRINT"                                   "
3821 LOCATE30,13:PRINT"                                   "
3822 LOCATE10,15:COLOR7:PRINTDF"ﾊﾞﾝﾒﾉ ｵｷｬｸｻﾝｶﾞ､"MO(DF)"ｼｶ ﾓｯﾄﾗﾝ ﾔﾝｹ!"
3823 LOCATE10,16:COLOR6:PRINT"ｺﾚﾃﾞ､ｶｹﾊ ｵﾜﾘｼﾞｬ｡ ｶｴﾙﾏｴﾆ ｶﾈﾉｼﾏﾂﾊ､ﾂｹﾙﾖｰﾆ｡"
3824 LOCATE10,17:COLOR4:PRINT"ﾃﾞﾊ､ Good Bye !                          "
3825 COLOR3:FORI=1TO4:LOCATE15,18+I
3826 IFMO(I)>10000THENPRINTUSING"&  & ｻﾝ ###### 円 ﾃﾞ ###### 円 ｱﾅﾀﾉｶﾁ ﾃﾞｽ｡";NA$(I
),MO(I),MO(I)-10000
3827 IFMO(I)<10000THENPRINTUSING"&  & ｻﾝ ###### 円 ﾃﾞ ###### 円 ｱﾅﾀﾉﾏｹ ﾃﾞｽ｡";NA$(I
),MO(I),10000-MO(I)
3828 IFMO(I)=10000THENPRINTUSING"&  & ｻﾝ ###### 円 ﾃﾞ ﾄﾞｳﾃﾝ ﾃﾞｽ｡"
3829 NEXT
3830 LOCATE28,24:COLOR7:PRINT"Replay ? (Y=Yes / N=No. )";:A$=INPUT$(1)
3831 IFA$="N"ORA$="n"THENPRINTCHR$(12):CONSOLE0,25,0,1:COLOR7:END
3832 CLEAR300,&HCFFF
3833 DEFUSR0=&HEE50:DEFUSR1=&HDBE0:DEFUSR2=&HDCA8
3834 DIMTR(40),TR$(40),NA$(4),AD(10,20),MO(4),KI$(4),SU$(10),DO(4),MY(4),KA(4)
3835 FORI=1TO4:MO(I)=10000:NEXT:Y=0
3836 DIMOP(4),OA(4),ME$(4),PE(9,4),OB(4),JU(4)
3837 GOTO460
3850 REM *** Computer *** ｶｹﾙ
3851 DO(I)=INT(RND(1)*4)+1
3852 IFMO(I)<100THENMY(I)=0:RETURN
3853 KZ=INT(RND(1)*(MO(I)/100))+1:MY(I)=KZ*100
3854 IFRND(1)>.6ANDMO(I)>10000THENKZ=INT(RND(1)*(MO(I)/10000))+1:MY(I)=KZ*1000
3855 RETURN
3860 REM *** Computer Judge ***
3861 FG=0:FORYU=1TO4:IFDO(YU)<>JTHENNEXT
3862 IFNA$(YU)="COM "THEN3865ELSEFG=1:RETURN
3863 NEXT
3865 IFRND(1)<.5THENSW=1ELSESW=2
3866 FG=0:RETURN
3870 REM *** Name ***
3871 IFNA$(1)="COM "THENIFNA$(4)<>"COM "THENSWAPNA$(1),NA$(4)ELSEIFNA$(3)<>"COM
"THENSWAPNA$(1),NA$(3)ELSEIFNA$(2)="COM "THENRETURNELSESWAPNA$(1),NA$(2)
3872 IFNA$(2)="COM "THENIFNA$(4)<>"COM "THENSWAPNA$(2),NA$(4)ELSEIFNA$(3)<>"COM
"THENSWAPNA$(2),NA$(3)ELSERETURN
3873 IFNA$(3)="COM "THENIFNA$(4)<>"COM "THENSWAPNA$(3),NA$(4)ELSERETURN
3874 RETURN
3880 REM
3890 REM READY
3900 REM ******************** finish *******************
3910 REM ***                                          ***
3920 REM ***   P C - 8 0 0 1    3 2 k                 ***
3923 REM ***                                          ***
3925 REM ***   P C - 8 8 0 1  (N - B A S I C)         ***
3930 REM ***                                          ***
3940 REM ***   Programed  by  T.HORIKAWA              ***
3950 REM ***                                          ***
3960 REM ***    S 57年 9月 10日   start               ***
3970 REM ***    S 57年 9月 15日   finish              ***
3972 REM ***                                          ***
3980 REM ***              ｶﾌﾞ                         ***
3990 REM ***                                          ***
4000 REM ****************** ｵﾜﾘ ﾔﾝｹ *******************
```

次ページにマシン語リストがあります。

リスト2　カブ　マシン語リスト

```
D000 00 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A :76
D010 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A :A0
D020 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A :A0
D030 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A :A0
D040 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A :A0
D050 00 00 01 A8 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 :59
D060 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 :40
D070 50 78 50 78 50 A8 50 A8 00 2A 00 00 00 00 00 00 :AA
D080 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D090 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2E 00 00 :2E
D0A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D0B0 00 00 00 00 00 00 2E 00 00 00 00 00 2E 00 00 :5C
D0C0 00 00 00 00 00 00 00 2A 00 00 01 A8 02 78 25 28 :9A
D0D0 26 78 3E A8 3F 78 45 28 46 78 4F A8 50 78 50 78 :ED
D0E0 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 :40
D0F0 00 2A 00 00 00 00 2E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :58
D100 00 00 00 00 00 00 00 00 2E 00 00 00 00 00 00 2E :5C
D110 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2E 00 00 00 00 00 2E :5C
D120 00 00 00 00 00 2E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :2E
D130 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2E 00 00 00 00 2A :58
D140 00 00 01 A8 02 78 06 C8 07 78 18 28 19 78 1F 28 :88
D150 20 78 29 A8 2A 78 2F 28 30 78 35 A8 36 78 4A 28 :07
D160 4B 78 4F A8 50 78 50 78 00 2A 00 2E 00 00 00 00 :A2
D170 00 00 00 2E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :2E
D180 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2E 00 00 00 :2E
D190 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2E 00 00 :2E
D1A0 00 2E 00 00 00 2E 00 2E 00 00 00 00 2E 00 00 00 :B8
D1B0 00 00 00 00 00 00 00 2A 00 00 01 A8 02 78 03 C8 :18
D1C0 04 78 0B 28 0C 78 24 A8 25 78 35 28 36 78 39 A8 :88
D1D0 3A 78 3D 28 3E 78 3F A8 40 78 44 A8 45 78 4F A8 :0C
D1E0 00 2A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :2A
D1F0 00 00 00 C0 CC 88 CC 08 00 00 00 00 00 88 88 00 :F8
D200 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2E 00 00 00 00 00 CC :FA
D210 CC CC 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :98
D220 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2A :2A
D230 00 00 01 A8 02 78 29 28 2A 78 4F A8 50 78 50 78 :9D
D240 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 :40
D250 50 78 50 78 50 78 50 78 00 2A 00 00 00 00 00 00 :4A
D260 00 00 00 00 00 00 88 88 88 88 88 F8 FF FF FF 89 :26
D270 88 88 00 20 00 FF FF EE CE 20 20 00 00 00 00 2E :58
D280 00 00 00 00 00 00 F0 FF FF FF EF 0C 00 00 2E 00 :16
D290 00 00 00 C4 CC 20 20 00 00 00 2E 00 00 00 00 00 :FE
D2A0 00 00 00 00 00 00 00 2A 00 00 01 A8 02 78 1B 68 :D0
D2B0 1C 78 21 68 23 78 27 A8 28 78 36 A8 37 78 3D 68 :59
D2C0 3F 78 42 28 43 78 4F A8 50 78 50 78 50 78 50 78 :F3
D2D0 00 2A 00 00 00 00 2E 00 00 00 00 00 00 77 FF FF :CD
D2E0 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF DF 20 20 10 31 FF :55
D2F0 FF FF EE 08 00 00 00 00 00 00 2E 00 00 00 00 00 :22
D300 00 31 33 01 00 00 00 00 EC EE CE 0C 71 FF 20 20 :C9
D310 20 20 20 20 20 2E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2A :F8
D320 00 00 01 A8 02 78 06 28 07 78 1B 68 1D 78 2A 28 :3A
D330 2B 78 3E 68 45 A8 46 78 4F A8 50 78 50 78 50 78 :43
D340 50 78 50 78 50 78 50 78 00 2A 00 2E 00 00 00 00 :78
D350 00 00 00 00 00 00 00 00 00 80 E8 FF FF 7F 00 20 :05
D360 20 FF FF 8F 00 00 00 20 77 FF FF EF 20 00 00 00 :51
D370 00 00 00 00 00 00 00 00 00 CC CC 8C 00 00 00 00 :24
D380 00 10 FF 0F 00 FF 20 20 20 00 00 00 00 00 00 00 :7D
D390 00 2E 00 00 00 00 00 2A 00 00 01 A8 02 78 03 28 :A6
D3A0 04 78 17 68 19 78 1F 68 20 78 24 68 25 78 3E 68 :7A
D3B0 41 78 49 28 4A 78 4F A8 50 78 50 78 50 78 50 78 :03
D3C0 00 2A 00 00 00 00 00 2E 00 00 00 00 00 00 00 00 :58
D3D0 00 C0 FF FF FF 20 00 20 20 FF FF FF 00 00 00 00 :1A
D3E0 20 FF FF 07 00 00 00 00 2E 00 00 00 00 00 2E 00 :81
D3F0 C0 FF FF FF EE 0C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :B7
D400 00 00 00 2E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2A :58
D410 00 00 01 A8 02 78 07 C8 08 78 15 68 16 78 17 68 :FC
D420 19 78 20 68 21 78 28 A8 29 78 2E 28 2F 78 43 28 :8B
D430 44 78 4F A8 50 78 50 78 00 2A 00 00 00 00 00 00 :6D
D440 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FE FF FF 20 20 2E 20 :8A
D450 20 FF FF 0F 00 2E 00 00 00 11 11 20 20 20 20 20 :1D
D460 20 2E 00 00 00 00 00 00 10 11 F3 FF FF FF 8E 00 :ED
D470 00 00 00 00 00 00 2E 00 00 00 00 00 00 00 2E 00 :5C
D480 00 00 00 00 00 00 00 2A 00 00 01 A8 02 78 14 68 :C9
D490 16 28 17 68 19 78 1D 28 1E 78 23 68 29 28 2A 78 :A7
D4A0 3E 28 3F 78 46 A8 47 78 4F A8 50 78 50 78 50 78 :19
D4B0 00 2A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2E 00 00 00 :58
D4C0 F8 FF FF 20 00 00 20 20 FF FF FF 00 00 00 00 00 :53
D4D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 80 CC EE 0E 20 :68
D4E0 2E 00 20 F3 FF FF FF 00 00 00 CC EC 20 00 00 20 :36
D4F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2A :2A
D500 00 00 01 A8 02 78 0C 28 0D 78 13 68 14 78 16 68 :61
D510 18 78 27 28 29 78 2F 68 30 28 31 78 3C 68 3D 18 :11
D520 3F 68 40 78 4E 28 4F A8 00 2A 00 00 00 00 00 00 :F6
D530 00 00 00 00 00 00 00 31 FF 20 20 00 00 70 F7 :D7
D540 FF FF 07 00 00 00 00 2E 00 00 00 00 00 00 00 00 :33
D550 00 20 E8 FF FF 37 20 00 CC EC EE FF FF 77 33 00 :AB
D560 00 00 FF FF FF EE 20 20 00 2E 00 00 00 2E 00 00 :87
D570 00 00 00 2E 00 00 00 2A 00 00 01 A8 02 78 12 68 :F5
D580 14 78 1F 28 20 78 29 68 2A 78 2E 68 2F 78 3E 68 :81
D590 40 78 41 28 42 78 45 28 46 78 4B 28 4C 78 4F A8 :34
D5A0 00 2A 00 00 00 00 2E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :58
D5B0 00 00 00 00 2E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :2E
D5C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 30 33 20 00 00 70 :F3
D5D0 77 77 77 77 03 00 00 00 00 00 20 11 77 FF 20 20 :C6
D5E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2A :2A
D5F0 00 00 01 A8 02 78 06 28 07 78 14 A8 15 78 2C 68 :AD
```

```
D600 2D 78 3A 68 3B 78 3E 68 40 78 4F A8 50 78 50 78 :DF
D610 50 78 50 78 50 78 50 78 00 2A 00 00 00 00 00 00 :4A
D620 00 2E 00 00 00 00 00 00 2E 00 00 00 00 00 00 00 :5C
D630 00 2E 00 00 00 00 00 00 00 00 2E 00 00 00 00 00 :5C
D640 00 00 00 00 00 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :20
D650 00 00 00 00 00 00 00 00 2E 00 00 00 2E 00 00 00 :5C
D660 00 2E 00 00 00 00 00 2A 00 00 01 A8 02 78 09 A8 :2C
D670 0A 78 11 A8 12 78 19 28 1A 78 23 28 24 78 2D 68 :14
D680 2E 78 40 A8 41 78 44 28 45 78 49 28 4A 78 4F A8 :9A
D690 00 2A 00 00 2E 00 2E 00 00 00 00 20 20 20 20 20 :26
D6A0 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 :00
D6B0 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 :00
D6C0 20 20 20 20 20 20 2E 20 20 20 2E 20 20 20 20 20 :1C
D6D0 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2A :0A
D6E0 00 00 01 A8 02 78 04 C8 05 78 06 C8 07 78 0B A8 :6C
D6F0 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 :40
D700 50 78 50 78 50 78 50 78 00 2A 00 00 00 00 2E 00 :78
D710 00 00 00 00 50 72 6F 67 72 61 6D 65 64 20 20 42 :23
D720 79 20 20 54 2E 68 6F 72 69 6B 61 77 61 20 00 00 :B1
D730 00 00 00 B6 20 CC DE 20 20 47 20 41 20 4D 20 45 :3A
D740 00 00 00 00 00 00 2E 00 00 2E 00 00 00 00 00 2E :8A
D750 00 00 2E 00 00 00 00 2A 00 00 01 A8 02 78 06 28 :A9
D760 07 78 0C 88 26 78 2B C8 3E 28 3F C8 41 A8 42 C8 :04
D770 47 A8 48 C8 4A 28 4B C8 4F A8 50 78 50 78 50 78 :D3
D780 00 2A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :2A
D790 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D7A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D7B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D7C0 00 00 00 2E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2A :58
D7D0 00 00 01 A8 02 C8 43 28 44 C8 4F A8 50 78 50 78 :71
D7E0 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 :40
D7F0 50 78 50 78 50 78 50 78 00 2A 00 00 2E 00 00 00 :78
D800 2E 00 00 00 00 54 68 69 73 20 70 72 6F 67 72 61 :71
D810 6D 65 20 69 73 20 76 65 72 73 69 6F 6E 20 33 20 :67
D820 2E 20 20 31 39 38 33 20 F2 20 20 2E 20 20 20 20 :43
D830 20 20 20 20 2E 20 20 2E 20 20 20 20 20 20 20 20 :1C
D840 2E 20 20 20 20 20 20 2A 00 00 01 A8 02 78 04 A8 :E7
D850 05 78 08 28 09 78 0D 48 33 28 34 48 3C 28 3D 48 :43
D860 3F A8 40 48 48 A8 49 48 4F A8 50 48 50 48 50 48 :AF
D870 00 2A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :2A
D880 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D890 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D8A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D8B0 00 2E 00 00 2E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2A :86
D8C0 00 00 01 A8 02 78 41 28 42 78 44 28 45 78 4F A8 :66
D8D0 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 :40
D8E0 50 78 50 78 50 78 50 78 00 2A 00 00 00 2E 00 00 :78
D8F0 00 20 20 2E 20 20 20 2E 20 20 20 20 2E 20 20 20 :0A
D900 2E 20 20 20 20 20 2E 20 20 20 20 20 20 20 20 20 :1C
```

```
D910 20 20 2E 20 20 20 20 20 20 2E 20 20 20 20 20 2E :2A
D920 20 20 2E 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 :0E
D930 20 20 2E 20 20 20 20 2A 00 00 01 A8 02 78 05 28 :68
D940 06 78 09 A8 0B 28 0C A8 14 28 15 A8 1E 28 1F A8 :1C
D950 2A 28 2B A8 31 28 32 A8 3A 28 3B A8 4A 28 4B A8 :02
D960 00 2A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :2A
D970 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D980 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D990 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2E 00 00 :2E
D9A0 00 00 00 00 00 00 00 2E 00 00 00 00 00 00 00 2A :58
D9B0 00 00 01 A8 02 78 3D A8 3E 78 47 28 48 78 4F A8 :E4
D9C0 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 :40
D9D0 50 78 50 78 50 78 50 78 00 2A 00 00 2E 00 00 2E :A6
D9E0 00 00 00 00 00 2E 00 00 00 00 2E 20 20 20 20 20 :DC
D9F0 20 50 6C 65 61 73 65 20 70 72 65 73 73 20 72 65 :BE
DA00 74 75 72 6E 20 6B 65 79 20 21 21 00 00 00 00 2E :C2
DA10 00 00 00 00 00 2E 00 00 00 2E 00 00 00 00 00 00 :5C
DA20 00 00 00 00 00 00 00 2A 00 00 01 A8 07 28 08 A8 :B2
DA30 0D 28 0E A8 13 28 14 E8 37 A8 38 E8 3D 28 3E E8 :AC
DA40 41 A8 42 E8 4F A8 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 :F2
DA50 00 2A 00 00 00 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :4A
DA60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
DA70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
DA80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
DA90 00 00 00 00 00 2E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2A :58
DAA0 00 00 01 A8 02 E8 45 28 46 E8 4F A8 50 78 50 78 :B5
DAB0 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 :40
DAC0 50 78 50 78 50 78 50 78 00 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A :46
DAD0 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A :A0
DAE0 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A :A0
DAF0 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A :A0
DB00 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A :A0
DB10 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 00 00 01 A8 50 78 50 78 :89
DB20 50 78 50 78 52 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 :42
DB30 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 E8 50 E8 :20
DB40 00 66 6F 72 20 69 3D 26 68 66 33 30 30 74 6F 26 :9D
DB50 68 66 65 38 66 2B 32 30 3A 70 6F 6B 65 20 26 68 :F5
DB60 64 30 30 30 2B 66 2C 70 65 65 6B 28 69 29 3A 66 :B0
DB70 3D 66 2B 31 3A 6E 65 78 74 00 00 00 00 00 00 00 :F8
DB80 00 00 00 00 00 00 00 20 20 20 20 20 20 20 20 20 :00
DB90 00 00 01 48 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 50 78 :F9
DBA0 50 78 50 78 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 :8A
DBB0 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 :F8
DBC0 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 :F8
DBD0 FF 00 FF 00 00 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 :F9
DBE0 01 3F 0B 21 00 D0 11 00 F3 ED B0 C9 00 00 00 00 :A6
DBF0 00 00 00 00 00 00 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 :FC
```

軍事将棋

PC-8001(64k)

横井　泰

1人で遊べるぞ！

昔よく遊んだ軍事将棋のマイコン版。軍事将棋とは、通常プレーヤー２人、審判１人の計３人で遊ぶゲームで、３人集まらなければできないというほとんど致命的欠陥がありました。しかも、審判役はまったくおもしろくないので、みんながいやがるため、通常はジャンケン等で順番を決めることになりますが、一度プレーを終えてしまうと、『つまらん審判なんぞをやるよりは、外で健全な野球をやろう。いちぬけた』と、身勝手なことを言ったりして、長年の友情にもひびが入ったりします。そういった不便を解消するのがこのゲーム。コンピュータが、審判と相手プレーヤーを兼ねてくれるため、好きなとき好きなだけプレーを行うことができます。

軍事将棋のルール

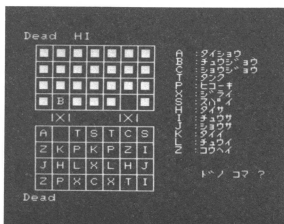
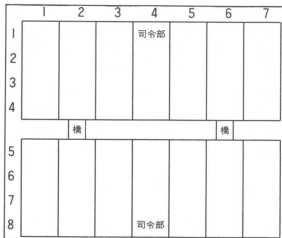
軍事将棋とは、一言で言って、敵の駒を取りながら最終的に敵の総司令部を陥落させるゲームで、戦争シミュレーションゲームの初期のものの１つです。敵の戦力と自分の戦力は全く同じで、各陣28個の駒を交互に１つずつ動かします。２個の駒が同一の場所に重なったとき戦闘が行われたことになり、２つの駒のうち弱い方が盤上から取り除かれます。ここまでは、かなり普通の将棋と似ていますが、軍事将棋は次の２点で根本的に異なります。

１、駒がすべて伏せられており、互いに相手の駒が何であるのかわからない。(だから審判が必要なのです)

２、盤は敵の陣地と自分の陣地に分かれており、互いの陣地をつなぐ通路は２本の橋だけです。

自分の駒を同一箇所に複数重ねることはできません。その条件の下で、ほとんどの駒は前後左右に１つずつしか進めませんが、ヒコーキだけは盤上のどこにでも飛ぶことができます。また、地雷は、このゲーム中では全く移動することができません。さらに、橋に接しているマスには、地雷を置くことはできません。

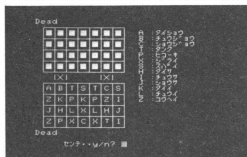
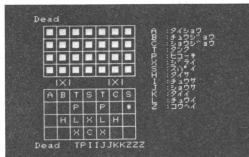
なお、駒の種類および強さに関しては55ページの表１を参照してください。

▶駒の位置は、横、縦の順に座標番号を入力する。

▲まず自分の陣内の駒の位置をすべて決める。

遊び方

RUNさせると、自分の司令部のマスに〝*〞が表示されます。RETURNキー以外のキーをおすことによって、〝*〞は自陣内を移動します。駒を置きたい所に〝*〞が来たら、RETURNキーをおしてください。〝*〞はその位置に固定され画面の下に配置されていないコマが表示されますから、これに関してもRETURN以外のキーとRETURNキーで指定すると、盤上の〝*〞にその駒が置かれます。以上の手続きで自陣のすべてのマスをうめてください。どちらが先手になるかを入力した後、いよいよ戦闘開始となります。コンピュータが、〝ドノコマ?〞と聞いてきたら、横，縦の順で〝，〞で区切って座標で入力して下さい(自分の司令部は、4,8です)。次に〝ドコヘ?〞と聞いてくるので、同様に座標で入力して下さい。後は、コンピュータが、勝ち負け等を処理してくれます。この手続きを何度もくり返して、敵司令部を自分の駒が占領するか、自分の司令部が占領されるとゲームオーバーで勝敗決定です。

駒	敗れる相手	勝つ相手
A：大将(1個)	地雷とスパイに敗れる	他には勝つ
B：中将(1個)	地雷と大将に敗れる	他には勝つ
C：少将(2個)	地雷・大将・中将に敗れる	他には勝つ
T：タンク(3個)	地雷・将官・ヒコーキに敗れる	大佐以下には勝つ
P：ヒコーキ(3個)	大将・中将・少将に敗れる	他には勝つ
X：地雷(3個)	ヒコーキ・工兵に敗れる	他には勝つ
S：スパイ(2個)	右以外には敗れる	大将に勝つ・工兵と引き分け
H：大佐(2個)	同　上	中佐以下に勝つ
I：中佐(2個)	同　上	少佐以下に勝つ
J：少佐(2個)	同　上	大尉以下に勝つ
K：大尉(2個)	同　上	中尉以下に勝つ
L：中尉(2個)	同　上	工兵・スパイに勝つ
Z：工兵(3個)	同　上	地雷に勝つ・スパイと引き分け

◀表1　駒の種類と強さはこのように決まっている。

◀戦闘開始だ!勝ち負けの判定はコンピュータがやってくれるぞ。

◀先に司令部を占領した方が勝ちになる。

リスト1　軍事将棋

```
10 '
20 '
30 '   GUNJI SHOUGI
40 '
50 '    by YASUSHI YOKOI
60 '
70 '
100 DATA 2,1,1,1,1,3,3,1,1,1,1,1,1
110 DATA 3,2,1,1,1,3,1,1,1,1,1,1,1
120 DATA 3,3,2,1,1,3,1,1,1,1,1,1,1
130 DATA 3,3,3,2,3,3,1,1,1,1,1,1,1
140 DATA 3,3,3,1,2,1,1,1,1,1,1,1,1
150 DATA 1,1,1,1,3,2,1,1,1,1,1,1,3
170 DATA 1,3,3,3,3,3,2,3,3,3,3,3,2
180 DATA 3,3,3,3,3,3,1,2,1,1,1,1,1
```

リスト続く

```
190 DATA 3,3,3,3,3,3,1,3,2,1,1,1,1
200 DATA 3,3,3,3,3,3,1,3,3,2,1,1,1
210 DATA 3,3,3,3,3,3,1,3,3,3,2,1,1
220 DATA 3,3,3,3,3,3,1,3,3,3,3,2,1
230 DATA 3,3,3,3,3,1,2,3,3,3,3,3,2
310 DATA L,K,J,A,J,K,L,P,C,X,X,X,S,Z, T,C,H,S,H,B,I,Z,I,P,Z,T,P,T
320 DATA L,K,J,X,J,K,L,P,C,X,X,C,S,Z, T,A,H,S,H,B,I,Z,I,P,Z,T,T,P
330 DATA P,L,J,C,H,P,P,S,B,K,X,S,C,Z, H,X,X,J,L,T,T,K,I,A,Z,Z,T,I
340 DATA P,P,X,A,X,H,P,S,C,L,X,S,B,L, T,K,J,T,K,J,C,I,H,Z,Z,Z,I,T
350 DATA P,P,T,A,T,X,L,B,X,S,T,S,C,H, I,L,C,Z,J,X,I,K,J,Z,P,Z,K,H
360 DATA P,X,B,C,A,X,P,Z,K,P,C,S,J,K, L,I,S,X,L,J,I,H,T,Z,Z,H,T,T
370 DATA L,Z,J,B,J,K,L,P,C,X,X,X,S,Z, T,C,H,S,H,A,I,K,I,P,Z,T,P,T
380 DATA P,L,J,X,H,P,P,S,B,K,X,S,C,H, Z,X,C,J,L,T,T,K,I,A,Z,Z,T,I
390 DATA P,X,P,B,X,H,P,S,C,X,L,S,A,J, T,K,Z,T,K,J,C,I,H,Z,Z,L,I,T
400 DATA P,A,T,P,T,S,L,Z,X,S,T,X,C,H, I,L,Z,Z,J,X,I,K,J,C,P,B,K,H
500 CLEAR 1000:PRINT CHR$(12)
510 WIDTH 40,25:CONSOLE 0,25,0,0:C=0
513 LOCATE 9,12:PRINT "Play Gunji shougi":LOCATE 18,24:PRINT "Hit any key!!"
515 A=RND(1):A$=INKEY$:IF A$="" THEN 515
517 BEEP1:FOR I=1 TO 100:NEXT:BEEP0
520 GOSUB 1000'hensuu kakuho
527 BEEP1:FOR I=1 TO 100:NEXT:BEEP0
530 GOSUB 2000'init
537 BEEP1:FOR I=1 TO 100:NEXT:BEEP0
540 GOSUB 3000'com sakusen
547 BEEP1:FOR I=1 TO 100:NEXT:BEEP0
550 GOSUB 4000'you sakusen
560 C=C+1: ON (TURN+3)¥2 GOSUB 20000,30000'you 'com
570 ON (FLAG+1)   GOSUB 13000,5000,12000'y move'crush'c move
580 GOSUB 50000:'GAME OVER
590 IF C MOD 6=0 THEN GOSUB 8000'scan
600 TURN=-TURN:GOTO 560
1000 '
1010 Y$="":C$="":KOMA$="ABCTPXSHIJKLZ":A$="":S1KUSEN$="":S2KUSEN$="":OX$="":OY$=
""
1020 DEFINT A-Z
1030 X=0:Y=0:OX=0:OY=0:GX=0:GY=0:QX=0:QY=0:P=0:P1=0:Q=0:A=0:K=0:KK=0:N=0:NO=0:I=
0:J=0:II=0:JJ=0:I3=0:J3=0:FLAG=0:FRAG=0:TURN=0
1040 HIKO=0:HCKO=0:JIRAI=0:TAI=0:CHU=0:SPY=0:TEKI=0:KM=0:KI=0:KJ=0:KX=0:KY=0:VM=
0:VI=0:VJ=0:VX=0:VY=0:DIS=0:LAS=0:AD=0:DAME=0:TCBU=0:TYBU=0:IRU=0
1050 DIM F(28),HANTEI(13,13),TEKI(7,8),COM$(7,8),YOU$(7,8),TEKIGOMA$(28)
1060 FORI=1TO13:FORJ=1TO13:READA:HANTEI(J,I)=A:NEXT:NEXT
1070 RETURN
2000 '
2005 S1KUSEN$="ABCCTTTPPPXXXSSHHIIJJKKLLZZZ":S2KUSEN$=S1KUSEN$:C$="":Y$="":HIKO=
3:HCKO=3:JIRAI=3:TAI=0:CHU=0:SPY=2:KK=50
2010 GOSUB 40000
2020 FORI=1TO7:FORJ=1TO8:COM$(I,J)="V":YOU$(I,J)="V":TEKI(I,J)=0:NEXT:NEXT
2040 FORI=1TO28:TEKI%(((I-1)MOD7)+1,((I-1)¥7)+5)=I:TEKIGOMA$(I)=S1KUSEN$:F(I)=0:
NEXT
2060 RETURN
3000 '
3005 NO=INT(RND(1)*10+1)
3010 ON NO GOTO 3020,3030,3040,3050,3060,3070,3071,3072,3073,3074
3020 RESTORE 310:GOTO 3080
3030 RESTORE 320:GOTO 3080
3040 RESTORE 330:GOTO 3080
3050 RESTORE 340:GOTO 3080
3060 RESTORE 350:GOTO 3080
3070 RESTORE 360:GOTO 3080
3071 RESTORE 370:GOTO 3080
3072 RESTORE 380:GOTO 3080
3073 RESTORE 390:GOTO 3080
3074 RESTORE 400:GOTO 3080
3080 FORJ=1TO4:FORI=1TO7:READ A$:COM$(I,J)=A$:NEXT:NEXT
3085 FOR I=1TO3
3086 II=RND(1)*7+1:JJ=RND(1)*2+2
3087 I3=RND(1)*7+1:J3=RND(1)*3+1
3088 SWAP COM$(II,JJ),COM$(I3,J3)
3089 NEXT
3090 RETURN
4000 '
```

```
4005 X=3:Y=8:NO=0
4010 GOSUB 4100
4020 GOSUB 4200
4030 LOCATE GX,GY:PRINT A$;
4040 NO=NO+1
4050 IF NO<28 THEN 4010
4060 LOCATE 5,23:INPUT"ｾﾝﾃ･･y/n";A$
4070 IFA$="y"THENTURN=1ELSE TURN=-1:FLAG=8
4080 LOCATE5,23:PRINT SPC(30)
4090 RETURN
4100 X=X+1:IFX=8 THENX=1:Y=Y+1:IF Y=9 THENY=5
4110 IF YOU$(X,Y)<>"V" THEN4100
4120 GOSUB 6000
4130 LOCATE GX,GY:PRINT "*";
4140 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 4140
4150 IF A$<>CHR$(13) THEN PRINT CHR$(29);" ";:GOTO 4100
4160 RETURN
4200 LOCATE6,22:N=1
4210 PRINT CHR$(29);" ￣";
4220 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 4220
4230 IF A$=CHR$(13) THEN 4260
4240 N=N+1:IF N>LEN(S1KUSEN$) THEN PRINT CHR$(29);" ";:GOTO 4200
4250 GOTO 4210
4260 A$=MID$(S1KUSEN$,N,1):IFA$="X"ANDY=5ANDXMOD4=2THENBEEP:GOTO 4220
4270 PRINT CHR$(29);" ";
4280 S1KUSEN$=LEFT$(S1KUSEN$,N-1)+RIGHT$(S1KUSEN$,LEN(S1KUSEN$)-N):LOCATE6,21:PR
INT S1KUSEN$;" "
4290 YOU$(X,Y)=A$
4300 RETURN
5000 'crush
5010 GOSUB 5100:ON HANTEI GOSUB 5200,5300,5400'com win'draw'you win
5020 RETURN
5100 '
5110 P=INSTR(KOMA$,YOU$(X,Y))
5120 Q=INSTR(KOMA$,COM$(X,Y))
5130 HANTEI=HANTEI%(P,Q)
5140 RETURN
5200 '
5210 Y$=Y$+YOU$(X,Y):GOSUB 5500
5220 GOSUB 8500
5230 TEKI%(X,Y)=0:YOU$(X,Y)="V"
5240 GOSUB 12000
5250 LOCATE6,21:PRINT Y$
5260 RETURN
5300 '
5310 C$=C$+COM$(X,Y):Y$=Y$+YOU$(X,Y):GOSUB 5500:GOSUB 5600
5320 GOSUB8500
5330 TEKI%(X,Y)=0:COM$(X,Y)="V":YOU$(X,Y)="V"
5340 GOSUB 15000
5350 PRINT " "
5360 LOCATE6,1:PRINT C$
5370 LOCATE6,21:PRINT Y$
5380 RETURN
5400 '
5405 C$=C$+COM$(X,Y):GOSUB 5600
5410 COM$(X,Y)="V":N=TEKI(X,Y)
5420 FOR I=1TO28
5430 IF MID$(S2KUSEN$,I,1)="V" THEN 5460
5440  IF HANTEI%(INSTR(KOMA$,MID$(S2KUSEN$,I,1)),Q)=3 THEN 5460
5450  MID$(TEKIGOMA$(N),I,1)=" "
5460 NEXT
5470 GOSUB 13000
5480 LOCATE6,1:PRINT C$
5490 RETURN
5500 '
5505 IFYOU$(X,Y)="P"THENHIKO=HIKO-1
5510 IF YOU$(X,Y)="A" THEN CHU=1
5520 IF YOU$(X,Y)="S" THEN SPY=SPY-1:IF SPY=0 THEN TAI=1
5530 RETURN
5600 '
5605 IFCOM$(X,Y)="P"THEN HCKO=HCKO-1:C=6
5610 IF COM$(X,Y)="X" THENJIRAI=JIRAI-1
```

リスト続く

```
5620 RETURN
6000 ´X  ﾍﾝｶﾝ
6010 IFY>4THEN6030
6020 GY=Y*2+1 :GOTO6040
6030 GY=Y*2+3
6040 GX=2*X
6050 RETURN
6100 ´OX ﾍﾝｶﾝ
6110 IFOY>4THEN6130
6120 QY=OY*2+1 :GOTO6140
6130 QY=OY*2+3
6140 QX=OX*2
6150 RETURN
7000 TEKI=0:FORI=3TO5:TEKI(I,0)=0:NEXT
7010 FORJ=1TO4
7020  FORI=1TO3
7030   IF COM$(I,J)="V"THEN7050
7040   TEKI(3,0)=TEKI(3,0)+1
7050  NEXTI
7060  FORI=5TO7
7070   IF COM$(I,J)="V"THEN7090
7080   TEKI(5,0)=TEKI(5,0)+1
7090  NEXTI
7100  FORI=1TO7
7110   IF TEKI(I,J)=0THEN7130
7120   TEKI=TEKI+1
7130  NEXTI
7140 NEXTJ
7150 IF ABS(TEKI(3,0)-TEKI(5,0))>4THEN       TEKI(4,0)=SGN(TEKI(3,0)-TEKI(5,0))
7180 GOSUB 7400
7190 TEKI=TEKI+HIKO*1000
7200  IF TEKI¥100=11 AND FLAG=7 THEN TEKI=TEKI MOD100
7210 COM=0
7220 FORI=1TO7:FORJ=5TO8
7230  IF COM$(I,J)="V"THEN 7250
7240  COM=COM+1
7250 NEXT:NEXT
7260 IF SHOU>3 THEN 7300
7270 SHOU=0
7280 FOR I=1TO28 :IFABS(F(I))=3 THEN SHOU=SHOU+1
7290 NEXT
7300 RETURN
7400 FORI=3TO5:FORJ=1TO2
7410  IF(I+J)MOD2=1THEN7430
7420  IF TEKI(I,J)>0THEN TEKI=TEKI+100:IF F(TEKI(I,J))=4 AND COM$(4,1)<"D" THEN
FLAG=7
7430 NEXTJ:NEXTI:RETURN
8000 ´
8010 GOSUB8100:GOSUB8200:RETURN
8100 FOR P1=1TO28:IF MID$(S2KUSEN$,P1,1)="V"THEN 8170 ´ﾀﾃ scan
8110  A=0
8120  FOR I=1TO28
8130  IF MID$(TEKIGOMA$(I),P1,1)=" "THEN8150
8140  A=A+1:N=I:IFA>1THEN8170
8150  NEXT I
8160  IF A=1THEN GOSUB8600:GOSUB8750
8170 NEXT P1
8180 RETURN
8200 FOR N=1TO28:IF F(N)>0 THEN8330 ´ﾖｺ scan
8210  A=0
8220  FOR I=1TO28
8230  IF MID$(TEKIGOMA$(N),I,1)=" "THEN  8250
8240  A=A+1:P1=I:IFA>3THEN8330
8250   NEXT I
8260 IF A=1 THEN GOSUB 8700:GOSUB 8650:GOTO 8330
8270 I=1
8280 IFMID$(TEKIGOMA$(N),I,1)=" " THEN I=I+1:GOTO 8280
8290 IF MID$(S2KUSEN$,I,1)=MID$(S2KUSEN$,P1,1)THENGOSUB8700:GOSUB8600
8300 IF P1<5 THEN F(N)=-3
8330 NEXT N
8340 RETURN
8500 ´ﾊﾞﾚﾀ
```

```
8510 N=TEKI(X,Y):IF F(N)>0THEN8550
8520 P1=INSTR(S2KUSEN$,YOU$(X,Y))
8530 GOSUB8600 'ﾖｺclear
8540 GOSUB8700 'ﾀﾃclear
8550 RETURN
8600 'ﾖｺclear
8610 FOR I=1TO28
8620  IF I=P1 THEN 8640
8630  MID$(TEKIGOMA$(N),I,1)=" "
8640 NEXT
8650 F(N)=1
8660 IF P1<5 THEN F(N)=3
8670 IF 7<P1 AND P1<11 THEN F(N)=4
8680 RETURN
8700 'ﾀﾃclear
8710 FORI=1TO28
8720  IF I=N THEN 8740
8730  MID$(TEKIGOMA$(I),P1,1)=" "
8740 NEXT
8750 MID$(S2KUSEN$,P1,1)="V"
8760 RETURN
10000 'ｶﾃﾙｶ?
10010 P=INSTR(KOMA$,COM$(I,J))
10020 N=0:A=0
10030 A$=TEKIGOMA$(TEKI(X,Y))
10040 IFP=13 THENIF INSTR(A$,"X")>0THEN  K=91:GOTO 10160
10050 IFP<4  THENIF INSTR(A$,"X")>0 ANDRND(1)>.05 THEN  K=0 :GOTO 10160
10060 FOR K=1TO28
10070 IF MID$(A$,K,1)=" " THEN10120
10080 Q=INSTR(KOMA$,MID$(A$,K,1))
10090 HANTEI=HANTEI(P,Q)
10100 N=N+2:IF HANTEI=2 THEN A=A+1
10110 IF HANTEI=3 THEN A=A+2
10120 NEXT
10130 IF P>7 AND P<13 THENIF A>4 THEN   K=86+P:GOTO 10160
10140 IF P=7 THENIF N=2ANDA>0 THEN K=100       :GOTO 10160
10150 K=A*100/N
10160 RETURN
12000 GOSUB 15000
12010 PRINT "■"
12020 RETURN
13000 GOSUB 15000
13010 PRINT YOU$(X,Y)
13020 RETURN
15000 GOSUB 6000
15005 BEEP1:FOR I=1 TO 100:NEXT:BEEP0
15010 LOCATEQX,QY:PRINT " "
15020 LOCATE GX,GY:COLOR2:PRINT "?":COLOR0:GOSUB 7000:FOR I=1 TO 200:NEXT
15025 BEEP1:FOR I=1 TO 100:NEXT:BEEP0
15030 LOCATEGX,GY :RETURN
20000 IF FLAG=8 THEN OX=4*(RND(1)<.5)+6:OY=4:X=OX:Y=5:GOTO20130
20010 LOCATE20,18:PRINT "ｶﾝｶﾞｴﾃ ｲﾏｽ   ":OK=0:GOSUB21000'ｾﾝﾘｮｳ
20020 IF OK=0 THENGOSUB 21500'ﾋｺｰｷﾄﾂﾆｭｳ
20030 IF OK=0 THENGOSUB 22000'ﾊﾊﾞﾑ
20040 IF OK=0 THENGOSUB 22500'ﾋｺｰｷ ｲﾄﾞｳ
20050 IF OK=0 THENGOSUB 23000'ﾋｺｰｷ ﾃﾞﾙ
20060 IF OK=0 THENGOSUB 24000'ｼﾞｼﾞﾝ
20070 IF OK=0 THENGOSUB 25000'ﾋｺｰｷｹﾞｷﾂｲ
20080 IF OK=0 THENGOSUB 25500'ﾎｷｮｳ
20090 IF OK=0 THENGOSUB 26000'ﾃｷﾁ
20100 IF OK=0 THENGOSUB 27000'ﾜﾀﾙ
20110 IF OK=0 THENGOSUB 27500'ｽｽﾑ
20120 IF OK=0 THENGOSUB 28000'rnd
20130 GOSUB6000:GOSUB6100
20135 BEEP1:FOR I=1 TO 100:NEXT:BEEP0
20140 LOCATEQX,QY:COLOR2:PRINT "■":COLOR0
20150 SWAP COM$(OX,OY),COM$(X,Y)
20160 FLAG=1-(YOU$(X,Y)="V")
20170 RETURN
21000 IF TEKI(4,8)<>0 THEN RETURN
21010 FORI=3TO5:FORJ=7TO8
21020  IF(I+J)MOD2=0 THEN21040
```

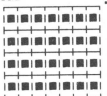
リスト続く

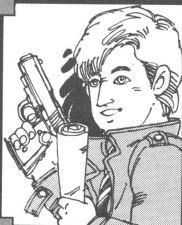
```
21030  IFCOM$(I,J)<>"V"THEN21070
21040 NEXT:NEXT
21050 IF HCKO=0 THEN RETURN
21060 GOSUB 28500
21070 OX=I:OY=J:X=4:Y=8:OK=1:RETURN
21500 '
21510 IF HCKO=0 THENRETURN
21520 GOSUB 28500
21530 X=4:Y=8:GOSUB 10000:IFK<KK+45THENRETURN
21540 IF I¥J=4 THENIF K<100 AND TEKI¥100>0THENRETURN
21550 OX=I:OY=J:X=4:Y=8:OK=1:RETURN
22000 IF COM$(4,1)<>"V"OR LEN(C$)+JIRAI=27THENRETURN
22010 IF TEKI ¥100=0 THENRETURN
22020 FORI=3TO5:FORJ=1TO2
22030  IF(I+J)MOD2=1 THEN22060
22040  IF COM$(I,J)="X"THEN22060
22050  IF COM$(I,J)<>"V"THEN22090
22060 NEXT:NEXT
22070 IF HCKO=0 THEN RETURN
22080 GOSUB 28500 :TCBU=0
22090 OX=I:OY=J:X=4:Y=1:OK=1: RETURN
22500 IF TCBU=0THENRETURN
22510 IF COM$(VX,VY)<>"P"THEN TCBU=0:RETURN
22520 OX=VX:OY=VY:GOSUB28700:IFDAME=1THENX=II:Y=JJ:TCBU=0:OK=1 :RETURN
22530 X=I:Y=J:VX=X:VY=Y:OK=1:RETURN
23000 IF HCKO=0 THENRETURN
23010 IF SHOU<3 THEN IF HIKO>=HCKO OR RND(1)<.8 THENRETURN
23020 IF SHOU=4 AND ABS(F(TEKI(4,8)))<>3 THEN 21060
23030   GOSUB28700:IF DAME=1THENRETURN
23040   X=I:Y=J:VX=X:VY=Y
23050   GOSUB28900:IF TCBU=0THEN RETURN
23060 OK=1:  RETURN
24000 IF TEKI MOD 100=0 THEN RETURN
24010 KM=0:VM=0:ZM=0
24020 FORX=1TO7:FORY=1TO4
24030  IF TEKI(X,Y)=0 THEN24150
24040  FOR I=X-1TOX+1:IF 0=IMOD8              THEN 24140
24050  FOR J=Y-1 TOY+1:IF 0=JMOD5  THEN 24130
24060   IF 0<> (X-I)*(Y-J) THEN 24130
24070   IFCOM$(I,J)="X"ORCOM$(I,J)="P"         ORTEKI(I,J)<>0THEN24130
24080   IFCOM$(I,J)<>"V"THEN 24100
24090  IF F(TEKI(X,Y))=4 AND RND(1)>.5 THEN 24130 ELSEGOSUB 24500:GOTO 24130
24100  IF TEKI¥100>1 ANDI=4ANDJ=1THEN24130
24110   GOSUB 10000'ｶﾃﾙｶ?
24120   IF K>KM THEN KM=K:KI=I:KJ=J:KX=X:KY=Y
24130  NEXT J
24140  NEXT I
24150 NEXT:NEXT
24160 IFZM>90ANDKM<50ANDVM<60 THEN24220
24170 IF KM>VM-10 THEN24190
24180 IF VM>KK+10 THEN24200 ELSERETURN
24190 IF KM>=KK   THEN24210 ELSERETURN
24200 OX=VI:OY=VJ:X=VX:Y=VY:OK=1:RETURN
24210 OX=KI:OY=KJ:X=KX:Y=KY:OK=1:RETURN
24220 OX=ZI:OY=ZJ:X=ZX:Y=ZY:OK=1:RETURN
24500  FORII=I-1TOI+1
24510   IF 0=IIMOD8 THEN 24610
24520  FORJJ=J-1TOJ+1
24530   IF 0=JJMOD5 THEN 24600
24540 IF COM$(II,JJ)="X"ORCOM$(II,JJ)="P"OR   1<>ABS(II-I)+ABS(JJ-J) ORTEKI(II,J
J)>0 THEN 24600
24550   IF TEKI¥100>0 ANDII=4ANDJJ=1THEN 24600
24560  IFCOM$(II,JJ)="V" THENGOSUB24700         :GOTO 24600
24570  SWAP II,I:SWAP JJ,J
24580   GOSUB10000:IFK>VM THENVM=K:VI=I:VJ=J:VX=II:VY=JJ
24590  SWAP II,I:SWAP JJ,J
24600  NEXTJJ
24610  NEXTII
24620 RETURN
24700  FORI3=II-1TOII+1
24710   IF 0=I3MOD8 THEN 24810
24720  FORJ3=JJ-1TOJJ+1
```

```
24730   IF 0=J3MOD5 THEN 24800
24740 IF COM$(I3,J3)="X"ORCOM$(I3,J3)="P"OR   1<>ABS(II-I3)+ABS(JJ-J3) ORTEKI(I3
,J3)>0 THEN 24800
24750   IF TEKI¥100>0 ANDI3=4ANDJ3=1THEN 24800
24760  IFCOM$(I3,J3)="V" THEN 24800
24770  SWAP I3,I :SWAP J3,J
24780   GOSUB10000:IFK>ZM THENZM=K:ZI=I:ZJ=J:ZX=II:ZY=JJ
24790  SWAP I3,I:SWAP J3,J
24800  NEXTJ3
24810  NEXTI3
24820 RETURN
25000 IF TYBU=0 OR HCKO=0 THEN RETURN
25010 TYBU=0: IF INSTR(KOMA$,RIGHT$(C$,1))>9 THEN RETURN
25020 GOSUB 28900:IF TCBU=0THEN RETURN ELSE TCBU=0
25030 FOR X=1 TO7:FOR Y=1 TO4
25040   IF F(TEKI(X,Y))=4 THEN OK=1:RETURN
25050 NEXT:NEXT:RETURN
25500 IF TEKI(4,0)=0 OR RND(1)>.5 THEN RETURN
25510 FOR X=4+TEKI(4,0)TO 4-TEKI(4,0)          STEP-TEKI(4,0)
25520  FOR Y=1TO4
25530   IF COM$(X,Y)<>YOU$(X,Y) THEN 25600
25540    I=X-TEKI(4,0):J=Y
25550    IF COM$(I,J)="V" OR COM$(I,J)="X" THEN 25570
25560    IF I*J=4ANDTEKI¥100>0THEN25580 ELSE 25610
25570   IF Y=4THEN25600
25580    I=X:J=Y+1
25590    IF COM$(I,J)="V" OR COM$(I,J)="X" THEN 25600 ELSE 25610
25600 NEXT:NEXT:RETURN
25610 OX=I:OY=J:OK=1:RETURN
26000 IF RND(1)>.5THENFLAG=1ELSEFLAG=-1
26005 IF COM=0 THEN RETURN
26010 KM=0:VM=0:ZM=0
26020 FORI=1TO7:FORJ=5TO8
26030  IF COM$(I,J)="V"THEN26150
26040  FOR X=I-FLAG TOI+FLAG STEP FLAG:IF 0=XMOD8 THEN 26140
26050  FOR Y=J-1 TOJ+1:IF 4=YMOD5 THEN 26130
26060   IF 0<>(X-I)*(Y-J)ORCOM$(X,Y)<>"V" THEN 26130
26070  IF TKI(X,Y)<>0 THEN 26100
26080 GOSUB 26500:IF AD=1 THEN AD=0:GOTO26200 ELSE26130
26100   GOSUB 10000 :IF X*Y=32 AND K>49 THEN 26200
26110 GOSUB 26900
26120   IF K>KM THEN KM=K:KI=I:KJ=J:KX=X:KY=Y
26130  NEXT Y
26140 NEXT X
26150 NEXT:NEXT
26160 IFZM>90ANDKM<50ANDVM<60 THEN26230
26170 IF KM>VM-10 THEN26190
26180 IF VM>KK+10 THEN26210 ELSERETURN
26190 IF KM>=KK   THEN26220 ELSERETURN
26200 OX=I:OY=J:OK=1:RETURN
26210 OX=VI:OY=VJ:X=VX:Y=VY:OK=1:RETURN
26220 OX=KI:OY=KJ:X=KX:Y=KY:OK=1:RETURN
26230 OX=ZI:OY=ZJ:X=ZX:Y=ZY:OK=1:RETURN
26500  FORII=X-FLAG TOX+FLAG STEP FLAG
26510   IF 0=IIMOD8 THEN 26640
26520  FORJJ=Y-1TOY+1
26530   IF 4=JJMOD5 THEN 26630
26540 IF 0<>(II-X)*(JJ-Y) ORCOM$(II,JJ)<>"V" THEN 26630
26550  IFTEKI(II,JJ)<>0 THEN 26580
26560 IF II*JJ=32 THEN AD=1:RETURN
26570 GOSUB 26700:IF AD=1THEN RETURN ELSE 26630
26580  SWAP II,X:SWAP JJ,Y
26590   GOSUB10000 :IF X*Y=32 ANDK>49 THENVM=0:KM=0:K=101
26600 GOSUB 26900
26610   IFK>VM THENVM=K:VI=I:VJ=J:VX=II:VY=JJ
26620  SWAP II,X:SWAP JJ,Y
26630  NEXTJJ
26640  NEXTII
26650 RETURN
26700  FORI3=II-FLAG TOII+FLAG STEPFLAG
26710   IF 0=I3MOD8 THEN 26840
26720  FORJ3=JJ-1TOJJ+1
```

リスト続く

```
26730   IF 4=J3MOD5 THEN 26830
26740 IF 0<>(II-I3)*(JJ-J3) ORCOM$(I3,J3)<>'V' THEN 26830
26750  IFTEKI(I3,J3)<>0 THEN 26780
26760 IF I3*J3=32 THEN AD=1:RETURN
26770 GOTO 26830
26780  SWAP I3,X :SWAP J3,Y
26790   GOSUB10000:IF X*Y=32 AND K>49 ANDVM<101 THEN K=100:VM=0:KM=0:ZM=0
26800 GOSUB 26900
26810   IFK>ZM THENZM=K:ZI=I:ZJ=J:ZX=I3:ZY=J3
26820  SWAP I3,X :SWAP J3,Y
26830  NEXTJ3
26840  NEXTI3
26850 RETURN
26900 DIS=ABS(X-4)+ABS(Y-8):IF DIS<3 THEN K=K+10*(3-DIS)
26910 RETURN
27000 'ワタル
27020 FOR II=4-2*FLAGTO4+2*FLAGSTEPFLAG*4
27030 IF COM$(II,5)<>'V'THEN27100
27040 IF YOU$(II,4)<>'V' THEN27100
27050 IF COM$(II,4)='V'THEN27100
27060 IF COM$(II,4)='A' THENIF TAI=0 AND RND(1)>.1 THENRETURN
27070 IF COM$(II,4)='B' THENIF CHU=0 AND RND(1)>.1 THENRETURN
27080 I=II:J=4:X=II:Y=5:IF YOU$(X,Y)=COM$(X,Y)THEN 27110
27090 GOSUB10000:IFK>KK THEN 27110
27100 NEXTII:RETURN
27110 OX=I:OY=J:OK=1:RETURN
27500 IF RND(1)>.5THENFRAG=1ELSEFRAG=-1
27510 'ススム
27520 FORX=4-2*FRAG TO 4+2*FRAG STEP FRAG*4:FLAG=SGN(X-4)
27530  IF COM$(X,4)='V'THEN 27570
27540   FORI=X-FLAGTOX+FLAG STEP FLAG*2
27550     IF COM$(I,4)='V' THEN Y=4:OY=4:SWAP X,I:OX=I: GOTO 27620
27560   NEXTI
27570  FORY=7 TO1 STEP-1
27580   IFCOM$(X,Y)<>YOU$(X,Y)THEN27610
27590 IFY<>4 THEN A$=COM$(X+FLAG,Y):IF A$<>'V' AND (A$<>'A'ORTAI>0) AND A$<>'X'
AND (A$<>'B'ORCHU=1) THEN GOSUB28300:IF IRU=0 THEN OX=X+FLAG:OY=Y:GOTO 27620
27600   IF Y>1THEN IF COM$(X,Y-1)<>'V'  AND (COM$(X,Y-1)<>'A' OR TAI=1) AND COM$
(X,Y-1)<>'X' AND (COM$(X,Y-1)<>'B' OR CHU=1) THEN GOSUB28300:IF IRU=0 THEN OX=X:
OY=Y-1:GOTO 27620
27610  NEXT:NEXT:RETURN
27620 OK=1:RETURN
28000 'rnd
28010 FRAG=SGN(TEKI(5,0)-TEKI(3,0)):IF FRAG=0 THENIF RND(1)>.5THENFRAG=1ELSEFRAG
=-1
28020 N=0:I=INT(RND(1)*7)+1:J=INT(RND(1)*8)+1
28030 IF COM$(I,J)='V'ORCOM$(I,J)='X'OR(I=4ANDJ=1ANDTEKI¥100>0)THEN 28150
28040 FOR X=I-FRAGTOI+FRAGSTEPFRAG
28050 IF 0= XMOD8 THEN 28140
28060 FOR Y=J+1TOJ-1 STEP -1
28070 IF 0= YMOD9 THEN 28130
28080  IF 0<> (X-I)*(Y-J) THEN28130
28090 IF J*Y=20 THENIF Y=5ORXMOD4<>2          THEN28130
28100 IFCOM$(X,Y)<>YOU$(X,Y) THEN 28130
28110 IFLAS=0THEN GOSUB 28300:IF IRU=0 THEN 28180 ELSE 28130
28120 LAS=0:GOTO 28180
28130 NEXTY
28140 NEXTX
28150 N=N+1:I=I+FRAG:IFIMOD8=0 THENI=ABS(7-I):J=J-1:IF J=0 THEN J=8
28160 IF N=56 THEN LAS=1:GOTO 28010
28170 GOTO 28030
28180 OX=I:OY=J:OK=1:RETURN
28300 IRU=0:IF Y>4 THENRETURN
28310 FOR II=X-1 TOX+1:IF II MOD8=0THEN         28350
28320  FOR JJ=Y-1 TOY+1:IF JJ MOD5=0THEN         28340
28330   IF TEKI(II,JJ)>0 THENIF F(TEKI(II,JJ))MOD4 <>0 THEN IRU=1
28340  NEXTJJ
28350 NEXTII
28360 RETURN
28500 FORJ=8TO1 STEP-1:FORI=1TO7
28510   IF COM$(I,J)='P' THEN RETURN
28520 NEXT:NEXT
28700 N=0:DAME=0:I=INT(RND(1)*3)+3:J=INT(RND(1)*2)+7
```

```
28710  IFTEKI(I,J)=0THEN 28850
28720 IF ABS(F(TEKI(I,J)))>2 THEN 28850
28730 IF SHOU<4 ANDI*J=32 THEN28850
28740      FOR X=I-1TOI+1
28750      IF XMOD8=0THEN 28830
28760       FOR Y=J-1TOJ+1
28770       IF YMOD9=0THEN 28820
28780       IF (X-I)*(Y-J)<>0 THEN28820
28790       IF TEKI(X,Y)=0 THEN 28820
28800       IF X*Y=32 THEN IF HCKO>1 THEN28820 ELSE28850
28810   IF ABS(F(TEKI(X,Y)))=3THEN28850
28820       NEXTY
28830      NEXTX
28840    RETURN
28850 N=N+1:J=J+1:IFJ=9 THENJ=1:I=I+1:IFI=8 THENI=1
28860 IF N<56 THEN 28710
28870 DAME=1:RETURN
28900 FOR JJ=8TO1STEP-1:FORII=1TO7:IF II=4ANDJJ=1 AND TEKI¥100>0 THEN28920
28910   IF COM$(II,JJ)="P" THEN OX=II:OY=JJ:VX=X:VY=Y:TCBU=1:RETURN
28920 NEXT:NEXT:TCBU=0:RETURN
30000 TYBU=0: LOCATE20,18:PRINT SPC(15);
30010 LOCATE 20,18:INPUT " ﾄﾞﾉ ｺﾏ ";OX$,OY$:OX=VAL(OX$):OY=VAL(OY$)
30020 IFOX<1OROX>7OROY<1OROY>8THEN30000
30030 IF YOU$(OX,OY)="X"ORYOU$(OX,OY)="V" THEN30000
30040 GOSUB 6100
30050 LOCATE QX,QY:COLOR2:PRINTYOU$(OX,OY):COLOR0
30060 LOCATE20,18:PRINT SPC(15);
30070 LOCATE 20,18:INPUT " ﾄﾞｺ ﾍ  ";OX$,OY$:X=VAL(OX$):Y=VAL(OY$)
30080 IFX<1ORX>7ORY<1ORY>8 THEN 30060
30090 IF YOU$(X,Y)="V" THEN30110
30100 LOCATE QX,QY:PRINTYOU$(OX,OY):GOTO30000
30110 IF ABS(OX-X)+ABS(OY-Y)=1AND(OY*Y<>20ORXMOD4=2)THEN30140
30120 IF YOU$(OX,OY)="P" THEN TYBU=1 :GOTO 30140
30130 LOCATE QX,QY:PRINTYOU$(OX,OY):GOTO30000
30140 SWAP TEKI%(OX,OY),TEKI%(X,Y):N=TEKI(X,Y)
30150 MID$(TEKIGOMA$(N),11,3)="   "
30160 SWAP YOU$(OX,OY),YOU$(X,Y)
30170 IF TYBU=1 THEN GOSUB 8500
30175 BEEP1:FOR I=1 TO 100:NEXT:BEEP0
30180 FLAG=1+(COM$(X,Y)="V")
30190 RETURN
40000 PRINT CHR$(12)'gamen
40010 PRINT "Dead"
40020 PRINT "    ┌┬┬┬┬┬┬┐"
40030 PRINT "    │■│■│■│■│■│■│■│   A :ﾀｲｼｮｳ"
40040 PRINT "    ├┼┼┼┼┼┼┤   B :ﾁｭｳｼﾞｮｳ"
40050 PRINT "    │■│■│■│■│■│■│■│   C :ｼｮｳｼﾞｮｳ"
40060 PRINT "    ├┼┼┼┼┼┼┤   T :ﾀﾝｸ"
40070 PRINT "    │■│■│■│■│■│■│■│   P :ﾋｺｰｷ"
40080 PRINT "    ├┼┼┼┼┼┼┤   X :ｼﾞﾗｲ"
40090 PRINT "    │■│■│■│■│■│■│■│   S :ｽﾊﾟｲ"
40100 PRINT "    └┴┴┴┴┴┴┘   H :ﾀｲｻ"
40110 PRINT "      │×│     │×│     I :ﾁｭｳｻ"
40120 PRINT "    ┌┬┬┬┬┬┬┐   J :ｼｮｳｻ"
40130 PRINT "    │ │ │ │ │ │ │ │   K :ﾀｲｲ"
40140 PRINT "    ├┼┼┼┼┼┼┤   L :ﾁｭｳｲ"
40150 PRINT "    │ │ │ │ │ │ │ │   Z :ｺｳﾍｲ"
40160 PRINT "    ├┼┼┼┼┼┼┤"
40170 PRINT "    │ │ │ │ │ │ │ │"
40180 PRINT "    ├┼┼┼┼┼┼┤"
40190 PRINT "    │ │ │ │ │ │ │ │"
40200 PRINT "    └┴┴┴┴┴┴┘"
40210 PRINT "Dead  ";S1KUSEN$
40220 RETURN
50000 IF YOU$(4,1)="V"AND 28>LEN(C$)+JIRAI    THEN50020
50010 LOCATE1,11:PRINT "  C O N G R A T U L A T I O N          ";:GOTO 50040
50020 IF COM$(4,8)="V"AND LEN(Y$)<28           THEN50070
50030 LOCATE1,11:PRINT "         Y O U     L O S E             ";:GOTO 50040
50040 LOCATE3,23:PRINT "T R Y      A G A I N  !!   y/n";
50050 A$=INKEY$:IFA$=""THEN50050
50060 IF A$="n" THEN END ELSE RUN
50070 RETURN
60000 END
```

ESCAPE LAND

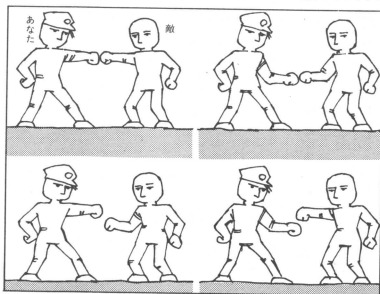
エスケープ ランド

PC-8001

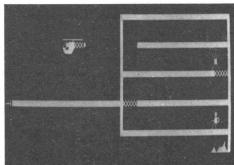
中村　稔

収容所から脱出だ！

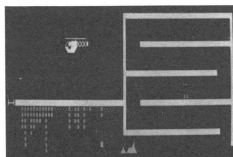
S国のスパイのきみは、M国の重要機密書類ABCDを本国へ持ち帰る途中、M国の秘密警察に捕まってしまった。きみが入れられた所は脱出不可能と言われたM国の重要犯罪人収容所の4階である。幸い手に入れた書類ABCDはまだ敵に見つかっていない。きみは特殊訓練を受けたジャンプや拳法を使い、この収容所から抜け出し、本国に書類を持ち帰らねばならない。きみを待っているは、本国での輝かしき栄光か、はたまた死か。きみの健闘を祈る。

遊び方

脱出するためには6つの難関を突破しなければなりません。キー操作は、すべて、①,③キーとスペースキーで行います。4階では、ビームをジャンプして、左側のエレベーターの所まで行きます。ビームは、発射される前に発射口が、〝＜＃〟に変わります。ビームをジャンプして避けて下さい。エレベーターに到着すると自動的に3階へ行きます。3階では、爆弾はスピードを変えてころがってきます。2階では、左右ランダムに動く虫(Bug)を飛びこえて左側のエレベーターまで行って下さい。なお、2,3,4階とも、ジャンプの滞空時間には限度があります（ジャンプはスペースキー、移動は、右→③, 左→①キーです)。1階では特殊訓練を受けた敵との白兵戦が待っています。敵との間かくが、互いの腕の距離になった時点でスペースバーをおすと戦ったことになります。結果の判定は、敵の腕が自分の腕の上にあれば負け、下にあれば勝ち、同じ高さにあれば引き分けとなります。敵と自分の距離がそれ以下になると、ダメージを受けます。敵の動く速度および、戦闘結果とも乱数により決定されます。戦闘で引き分けた場合か、負けても体力がまだ残っているときは、敵との距離がせばまる前に後退し、再び戦闘を行います。敵に勝つと自動的に屋外に出られます。車で外に出ると、ヘビの巣に出ます。上から降りてくるヘビ(●)を、やっつけて下さい。(●)があるとき、その真下に行ってスペースキーをおして下さい。(●)がどんどん短くなっていって、(×)になったら、そのヘビは死んだことになります。ヘビはランダムに少しずつ長くなっていきます。ヘビが1匹でも地面に降りると、致命傷となりゲームオーバー。すべてのヘビを殺すとはしごが降りてきて自動的にヘリポートに出ます。ヘリポートに出ると、敵のヘリコプターから銃撃してくるので

▲上の2つが「引き分け」、下の左が「勝ち」、右が「負け」のパターンだ。

◀オープニング画面。キャラクターとキーの説明が出ている。

◀3階の爆弾攻撃で、やられてしまった。

当たらないようにうまく避けながら、ヘリコプターにロープを投げ、(スペースキー)乗り込んで下さい。敵の弾に当たるとゲームオーバーです。ヘリコプターに乗り込むと、本国へ帰ったことになり、脱出成功です。

どうしても1階まで降りることのできない人は、110行のNMの数を増やせば、少なくとも1階までは行けるはずです。

◀敵に勝って、外に出たとたんに今度はヘビが降ってくるぞ!!

◀タンカに乗せられて、運び出される。

リスト1　ESCAPE　LAND

```
10 REM ♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠
20 REM ♠  ESCAPE  LAND  ♠
30 REM ♠   1983 (C)     ♠
40 REM ♠    Program     ♠
50 REM ♠      By        ♠
60 REM ♠  M.Nakamura    ♠
70 REM ♠ 1983.3.13 sun  ♠
80 REM ♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠
90 CONSOLE0,25,0,1:WIDTH40,25:GOSUB1210:GOSUB1480
100 DIMX4(34),Y4(34),ZA(34)
110 X=74:Y=2:X1=73:X2=56:X3=72:Y3=17:MN=1:SW=0:X6=20:Y6=4:VV=0:NM=10
120 WIDTH80:PRINT CHR$(12):COLOR7
130 LINE(40,0)-(79,20),"■",3,B:FORI=5TO20STEP5:LINE(41,I)-(78,I),"■",3:NEXT:LINE
(79,21)-(79,23),"■",3
140 FORI=5TO15STEP10:LOCATE41,I:PRINT "XXXXX":NEXT:LOCATE73,10:PRINT "XXXXX"
150 LINE(3,15)-(39,15),"■",3:LOCATE0,15:PRINT "├─┤"
160 COLOR2:LOCATE76,4:PRINT "<X":COLOR1:LOCATE72,22:PRINT " /  ◢":LOCATE72,23:PR
INT "▲▲▬▬◣":COLOR4:LOCATEX2,13:PRINT "┐┌─":LOCATEX2,14:PRINT " ╭●○╮":COLOR5:LOC
ATEX3,Y3:PRINT " ●":LOCATEX3,Y3+1:PRINT "─■>":LOCATEX3,Y3+2:PRINT "/("
170 COLOR7:LOCATEX6,Y6:PRINT "────┬────":LOCATEX6,Y6+1:PRINT "/■■■XXX":LOCATEX6,Y
6+2:PRINT "◥▬◤"
180 FORI=1TO32:X4(I)=I+4:Y4(I)=15:ZA(I)=-1:NEXT
190 FORP=1TO100:BEEP1:BEEP0:NEXT
200 VV=0:ONMNGOTO240,370,510,630,790,920
210 IFINP(9)=191THENSW=1:GOTO230
220 I=INP(0):IFI=247THENX=X+1ELSEIFI=253THENX=X-1
230 RETURN
240 SS=0
250 IFINT(RND(1)*5)+1=1THEN260ELSE270
260 LOCATE77,4:COLOR2:PRINT "#":VV=1:BEEP1:FORQQ=1TO180:NEXT:BEEP0
270 GOSUB 210:IFX>73THENX=73ELSEIFX=41THENGOTO350ELSEIFSW=1THENSS=SS+1:IFSS>5THE
NSW=0
280 COLOR5:ONSW+1GOTO290,300
290 LOCATEX,Y:PRINT " O ":LOCATEX,Y+1:PRINT "(■)":LOCATEX,Y+2:PRINT "/ I":SS=0:G
OTO 310
```

リスト続く

```
300 LOCATEX,Y:PRINT "\O/":LOCATEX,Y+1:PRINT "\■/":LOCATEX,Y+2:PRINT "   "
310 IFVV=1THENLINE(75,4)-(41,4),"-",2:LINE(75,4)-(41,4)," ",2:IFSW=0THEN1700
320 VV=0:IFVV=0THENLOCATE77,4:COLOR2:PRINT "X"
330 FORU=1TO100:NEXT:LINE(X,Y)-(X+2,Y+2)," ",BF
340 SW=0:GOTO250
350 LINE(X,Y)-(X+2,Y+2)," ",BF:FORQQ=2TO6:COLOR5:LOCATE41,QQ:PRINT "     ":LOCAT
E41,QQ+1:PRINT "\O/  ":LOCATE41,QQ+2:PRINT " ■   ":LOCATE41,QQ+3:PRINT "/ \  ":C
OLOR7:LOCATE41,QQ+4:PRINT "XXXXX":BEEP1:FORT=1TO100:NEXT:BEEP0:NEXT
360 MN=2:COLOR3:LOCATE41,10:PRINT "█████":GOTO200
370 Y=7:LINE(X,Y)-(X+2,Y+2)," ",BF:VV=0
380 X1=X1-INT(RND(1)*3):IFX1-X<-2THEN LOCATEX1,9:PRINT " ":X1=75
390 LOCATEX1,9:COLOR6:PRINT "●"
400 GOSUB 210:COLOR5:IFX<41THENX=41ELSEIFSW=1THENVV=VV+1:IFVV>4THENSW=0:VV=-1
410 ONSW+1GOTO420,430
420 LOCATEX,Y:PRINT " O ":LOCATEX,Y+1:PRINT "(■)":LOCATEX,Y+2:PRINT " |\":VV=0:G
OTO 440
430 LOCATEX,Y:PRINT "\O/":LOCATEX,Y+1:PRINT "\■/":LOCATEX,Y+2:PRINT "   "
440 IFX1=X+2ANDSW=0THEN1700
450 IFX1=X+1ANDSW=0THEN1700
460 IFX=75THEN490
470 FORU=1TO100:NEXT:LINE(X,Y)-(X+2,Y+2)," ",BF
480 SW=0:LOCATEX1,9:PRINT " ":GOTO380
490 LINE(X,Y)-(X+2,Y+2)," ",BF:FORQQ=6TO11:COLOR5:LOCATE73,QQ:PRINT "     ":LOCA
TE73,QQ+1:PRINT "  \O)":LOCATE73,QQ+2:PRINT "   ■ ":LOCATE73,QQ+3:PRINT "   ||":
COLOR7: LOCATE73,QQ+4:PRINT "XXXXX":BEEP1:FORT=1TO100:NEXT:BEEP0:NEXT
500 MN=3:COLOR3:LOCATE73,15:PRINT "█████":GOTO200
510 Y=12:LINE(X,Y)-(X+2,Y+2)," ",BF:VV=0
520 W=INT(RND(1)*3)-1:X2=X2+W:IFX2<42THENX2=42ELSEIFX2>71THENX2=71
530 COLOR4:LOCATEX2-1,13:PRINT " ┐┌ ":LOCATEX2-1,14:PRINT " ◢●●◣ "
540 GOSUB 210:IFX>74THENX=74ELSEIFSW=1THENVV=VV+1:IFVV>6THENSW=0:VV=-2
550 COLOR5:ONSW+1GOTO560,570
560 LOCATEX,Y:PRINT " O ":LOCATEX,Y+1:PRINT "(■)":LOCATEX,Y+2:PRINT "/ |":VV=0:G
OTO 580
570 LOCATEX,Y-1:PRINT "\O/":LOCATEX,Y:PRINT "\■/":LOCATEX,Y+1:PRINT "   ":LOCATEX
,Y+2:PRINT "   "
580 IFX2=XANDSW=0THEN1700ELSEIFX2=X+1ANDSW=0THEN1700
590 IFX=41THEN610
600 LINE(X,Y-1)-(X+2,Y+2)," ",BF:SW=0:GOTO520
610 LINE(X,Y)-(X+2,Y+2)," ",BF:FORQQ=11TO16:COLOR5:LOCATE41,QQ:PRINT "     ":LOC
ATE41,QQ+1:PRINT "(O)  ":LOCATE41,QQ+2:PRINT " ■   ":LOCATE41,QQ+3:PRINT "( )  "
:COLOR7:LOCATE41,QQ+4:PRINT "XXXXX":BEEP1:FORT=1TO100:NEXT:BEEP0:NEXT
620 MN=4:COLOR3:LOCATE41,20:PRINT "█████":GOTO200
630 Y=17:LINE(X,Y)-(X+2,Y+2)," ",BF
640 W=INT(RND(1)*2):LINE(X3,Y3)-(X3+2,Y3+2)," ",BF:X3=X3-W:IFX3>74THENX3=74
650 COLOR5:LOCATEX3,Y3:PRINT " ●":LOCATEX3,Y3+1:PRINT "-■>":LOCATEX3,Y3+2:PRINT
"/ |"
660 GOSUB210:IFX<41THENX=41
670 COLOR5:LOCATEX,Y:PRINT" O":LOCATEX,Y+1:PRINT"(■¯":LOCATEX,Y+2:PRINT" |\"
680 IFSW=1ANDX3-X=3THENGOSUB700ELSEIFX-X3>-2THEN1700
690 LINE(X3,Y3)-(X3+2,Y3+2)," ",BF:LINE(X,Y)-(X+2,Y+2)," ",BF:SW=0:GOTO640
700 E=INT(RND(1)*2)+1:IFE=1THENLOCATEX3,Y:PRINT "_":LOCATEX3,Y+1:PRINT " "ELSEIF
E=2THENLOCATEX3,Y:PRINT " ":LOCATEX3,Y+1:PRINT "-"
710 W=INT(RND(1)*2)+1:IFW=1THENLOCATEX+2,Y:PRINT "_":LOCATEX+2,Y+1:PRINT " "ELSE
IFW=2THENLOCATEX+2,Y:PRINT " ":LOCATEX+2,Y+1:PRINT "-"
720 FORP=1TO500:NEXT
730 IFE=WTHENRETURNELSE740
740 IFE=1ANDW=2THEN1700
750 FORX=XTO73:LOCATEX,Y:PRINT "  O":LOCATEX,Y+1:PRINT " (■)":LOCATEX,Y+2:PRINT
"  |\":BEEP1:FORU=1TO50:NEXT:BEEP0:NEXT
760 FORU=YTO20:LOCATEX,U-1:PRINT"   ":LOCATEX,U:PRINT"\O/":LOCATEX,U+1:PRINT" ■
":LOCATEX,U+2:PRINT" ||":FORT=1TO100:NEXT:BEEP1:BEEP0:NEXT:LOCATEX,20:PRINT"

770 FORU=72TO39STEP-1:COLOR5:LOCATEU,21:PRINT"  O ";:COLOR1:LOCATEU,22:PRINT" /
";:COLOR5:PRINT"¯■";:COLOR1:PRINT"◢ ";:LOCATEU,23:PRINT"▲▲▲▲ ";:BEEP1:FORW=1TO
20:NEXT:BEEP0:NEXT
780 FORZ=1TO300:NEXT:MN=5:GOTO200
790 LINE(3,16)-(38,23)," ",4,BF:LINE(0,16)-(3,23)," ",7,BF:Y=21:LINE(41,21)-(42,
22)," ",4,BF:VV=0:SW=0:NM=1
800 IFINT(RND(1)*20)+1=1THEN820
810 W=INT(RND(1)*32)+1:IFZA(W)=1THEN820ELSEZA(W)=0:COLOR4:Y4(W)=Y4(W)+1:LOCATEX4
(W),Y4(W):COLOR4:PRINT "●":IFY4(W)=23THEN 1700
820 GOSUB210:IFX<5THENX=5ELSEIFX>36THENX=36
```

```
830 COLOR5:LOCATEX,Y:PRINT ' O ':LOCATEX,Y+1:PRINT 'H■)':LOCATEX,Y+2:PRINT '┤|'
:IFSW=1THENLOCATEX,Y:PRINT '@'
840 IFSW=1ANDZA(X-4)=0THEN860ELSE850
850 SW=0:LINE(X,Y)-(X+2,Y+2),' ',BF:GOTO800
860 LOCATEX4(X-4),Y4(X-4):PRINT ' ':Y4(X-4)=Y4(X-4)-1:IFY4(X-4)<17THENZA(X-4)=1:
VV=VV+1:LOCATEX4(X-4),16:COLOR4:PRINT 'X':IFVV=32THEN880
870 GOTO850
880 COLOR7:FORP=16TO23:LOCATE0,P:PRINT '├─┤':BEEP1:FORT=1TO80:NEXT:BEEP0:NEXT
890 FORX=XTO0STEP-1:COLOR5:LOCATEX,Y:PRINT ' O ':LOCATEX,Y+1:PRINT '┤■ ':LOCATE
X,Y+2:PRINT '/< ':BEEP1:FORT=1TO50:NEXT:BEEP0:NEXT
900 FORP=20TO12STEP-1:COLOR5:LOCATE0,P:PRINT '(O ':LOCATE0,P+1:PRINT ' ■)':LOCAT
E0,P+2:PRINT '< | ':COLOR7:LOCATE0,P+3:PRINT '├─┤':COLOR5:FORT=1TO70:NEXT:LOCATE0
,P:PRINT ' O)':LOCATE0,P+1:PRINT '(■ ':LOCATE0,P+2:PRINT ' | )':FORT=1TO70:NEXT:B
EEP1:BEEP0
910 NEXT:MN=6:GOTO200
920 Y=12:LINE(X,Y)-(X+2,Y+2),' ',BF:LINE(X6,Y6)-(X6+8,Y6+2),' ',BF
930 G=INT(RND(1)*9)-3:X6=X6+G:IFX6<0THENX6=0ELSEIFX6>30THENX6=30
940 LOCATEX6,Y6:COLOR7:PRINT '───┬───':LOCATEX6,Y6+1:PRINT '/■■■XXX*':LOCATEX6,Y
6+2:PRINT '▼▼▼'
950 BEEP1:FORP=1TO50:NEXT:BEEP0:LOCATEX6,Y6:PRINT ' ─┬─ '
960 GOSUB210:IFX<0THENX=0ELSEIFX>37THENX=37
970 COLOR5:LOCATEX,Y:PRINT '\O/':LOCATEX,Y+1:PRINT ' ■ ':LOCATEX,Y+2:PRINT '( )'
980 IFINT(RND(1)*2)+1=1THENLINE(X6+1,Y6+3)-(X6+1,14),'v',1:FORU=1TO60:NEXT:IFX6=
XTHEN1700ELSEIFX6=X-1THEN1700ELSEIFX6=X+1THEN1700ELSELINE(X6+1,14)-(X6+1,Y6+3),'
',1
990 IFSW=1THENLINE(X+3,Y-1)-(X+3,Y6+3),'|',5:FORU=1TO50:NEXT:IFX+2=X6THEN1020ELS
ELINE(X+3,Y6+3)-(X+3,Y-1),' ',5
1000 LINE(X,Y)-(X+2,Y+2),' ',BF:LINE(X6,Y6)-(X6+8,Y6+2),' ',BF
1010 SW=0: GOTO930
1020 FORP=Y-1TO7STEP-1:COLOR5:LOCATEX,P:PRINT' O/ ':LOCATEX,P+1:PRINT'/■ ':LOCA
TEX,P+2:PRINT'// ':LOCATEX,P+3:PRINT'    ':BEEP1:FORT=1TO65:NEXT:BEEP0:NEXT
1030 LINE(X,7)-(X+2,10),' ',BF
1040 LOCATEX6,10:PRINT 'ドケ!!':FORP=1TO250:NEXT:LOCATEX6,10:PRINT'    ':FORP=1
0TO14:COLOR1:LOCATEX6,P:PRINT '/●\':LOCATEX6,P-1:PRINT ' ■ ':LOCATEX6,P-2:PRINT
' || ':LOCATEX6,P-3:PRINT '   ':BEEP1:FORT=1TO100:NEXT:BEEP0:NEXT:LINE(X6,12)-(X6
+2,14),' ',BF
1050 FORP=4TO0STEP-1:COLOR7:LOCATEX6,P:PRINT '───┬───':LOCATEX6,P+1:PRINT '/■■■X
XX*':LOCATEX6,P+2:PRINT '▼▼▼    ':LOCATEX6,P+3:PRINT '         ':BEEP1:FORT=1TO1
00:NEXT:BEEP0:LOCATEX6,P:PRINT ' ─┬─ ':NEXT
1060 FORP=X6TO0STEP-1:COLOR7:LOCATEP,0:PRINT '───┬─── ':LOCATEP,1:PRINT '/■■■XXX
* ':LOCATEP,2:PRINT '▼▼▼ ':BEEP1:FORT=1TO55:NEXT:BEEP0:LOCATEP,0:PRINT ' ─┬─
':NEXT
1070  LINE(0,0)-(10,3),' ',BF:FORP=1TO500:NEXT
1080 LINE(0,0)-(30,13),'H',5,B:LOCATE9,1:COLOR7:PRINT ' Very  Good !!'
1090 LOCATE3,3:PRINT '  アナタ ハ ブジ゛ニ M コクカラ、  '
1100 LOCATE3,4:PRINT '  ダ゛ッシュツ シマシタ。
1110 LOCATE3,5:PRINT '  Mコク カラ トッテキタ 'ABCD'ハ
1120 LOCATE3,6:PRINT '  Mコク ノ コッカキミツデ゛アッタ ノデ゛
1130 LOCATE3,7:PRINT '  キミ ヲ VIP ト シテ アツカウ。
1140 LOCATE3,8:PRINT '  ソシテ レイキン トシテ 、
1150 LOCATE3,9:PRINT '  1000マン クレジ゛ット ヲ オクル。
1160 COLOR 3
1170 LOCATE6,11:PRINT '  TRY AGAIN? [Y/N]'
1180 IFINKEY$='y'THENLOCATE9,12:COLOR1:PRINT '  GOOD LUCK!':FORP=1TO1500:NEXT:CL
EAR:GOTO100
1190 IFINKEY$='n'THENLOCATE9,12:COLOR1:PRINT ' デ゛ハ サヨナラ!!':FORP=1TO1500:NEXT:PRI
NT CHR$(12):END
1200 GOTO1180
1210 PRINT CHR$(12):FORI=1TO114:READXX,YY:COLOR5:LOCATEXX,YY:PRINT '□':BEEP1:FOR
ZZ=1TO20:NEXT:BEEP0:NEXT
1220 COLOR7:LOCATE1,11:PRINT 'CHARACTER':COLOR5:LOCATE0,12:PRINT ' O':LOCATE0,13
:PRINT '(■)':LOCATE0,14:PRINT ' || ..MAN'
1230 COLOR2:LOCATE0,16:PRINT '<X ..BEAM':COLOR6:LOCATE0,18:PRINT ' ● ..BALL'
1240 COLOR4:LOCATE0,20:PRINT '┐┌':LOCATE0,21:PRINT ' /●○.BUG'
1250 COLOR5:LOCATE11,12:PRINT ' ●':LOCATE11,13:PRINT '─■>':LOCATE11,14:PRINT '/(
.TEKI'
1260 COLOR4:LOCATE12,16:PRINT '●':LOCATE12,17:PRINT 'O .HEBI'
1270 COLOR7:LOCATE11,19:PRINT '───┬───':LOCATE11,20:PRINT '/■■■XXX*':LOCATE11,21:
PRINT '▼▼▼.HELI'
1280 COLOR7:LOCATE24,11:PRINT 'Key Function'
1290 LOCATE24,12:PRINT '┌─┐     ┌─┐':LOCATE24,13:PRINT '|1|RIGHT|3|LEFT':LOCATE2
4,14:PRINT '└─┘     └─┘'
```

リスト続く

```
1300 LOCATE24,15:PRINT "┌────┐1.JUMP":LOCATE24,16:PRINT "|SPACE|2.SMOG":LOCATE2
4,17:PRINT "└────┘3.KENetc"
1310 LOCATE25,19:PRINT "Program":LOCATE27,20:PRINT "By":LOCATE24,21:PRINT "M.Nak
amura"
1320 LOCATE15,23:PRINT "PUSH ANY KEY"
1330 LOCATE11,19:PRINT "  ─┬─  ":IFINKEY$<>""THEN RETURN
1340 BEEP1:FORI=0TO200:NEXT:BEEP0
1350 LOCATE11,19:PRINT "───┬───":IFINKEY$<>""THEN RETURN
1360 BEEP1:FORI=0TO200:NEXT:BEEP0
1370 GOTO1330
1380 DATA 5,0,5,1,5,2,5,3,5,4,6,0,7,0,8,0,6,2,7,2,6,4,7,4,8,4
1390 DATA 14,0,13,0,12,0,11,0,10,1,11,2,12,2,13,2,14,3,13,4,12,4,11,4,10,4
1400 DATA 19,1,18,0,17,0,16,1,16,2,16,3,17,4,18,4,19,3
1410 DATA 21,4,21,3,21,2,21,1,22,0,23,0,24,1,24,2,24,3,24,4,22,2,23,2
1420 DATA 26,0,26,1,26,2,26,3,26,4,27,0,28,0,29,1,28,2,27,2
1430 DATA 31,0,31,1,31,2,31,3,31,4,32,0,33,0,34,0,32,2,33,2,32,4,33,4,34,4
1440 DATA 11,6,11,7,11,8,11,9,11,10,12,10,13,10,14,10
1450 DATA 16,10,16,9,16,8,16,7,17,6,18,6,19,7,19,8,19,9,19,10,17,8,18,8
1460 DATA 21,10,21,9,21,8,21,7,21,6,22,7,23,8,24,10,24,9,24,8,24,7,24,6
1470 DATA 26,6,26,7,26,8,26,9,26,10,27,6,28,6,29,7,29,8,29,9,28,10,27,10
1480 PRINT CHR$(12)
1490 LINE(5,0)-(29,21),"♣",5,B
1500 COLOR7:LOCATE13,1:PRINT "ESCAPE LAND"
1510 LOCATE7,3:PRINT " ｱﾅﾀ ﾊ Mｺｸ ﾉ ﾎﾘｮ ﾆ "
1520 LOCATE7,4:PRINT "ﾅｯﾃｼﾏｲﾏｼﾀ｡         "
1530 LOCATE7,5:PRINT " ｱﾅﾀ ﾉ ﾄｸｲ ﾄ ｽﾙ､    "
1540 LOCATE7,6:PRINT "ｼﾞｬﾝﾌﾟ,ﾌﾞﾄﾞｳ,ｼｬｹﾞｷ "
1550 LOCATE7,7:PRINT "ｦ ｸｼｼﾃ ﾀﾞｯｼｭﾂ ｼﾃｸﾀﾞｻｲ"
1560 COLOR1:LOCATE7,8:PRINT " No.1 BEAM ｦ ｼﾞｬﾝﾌﾟ
1570 LOCATE7,9:PRINT "ｼﾃ ｻｹﾃ ｸﾀﾞｻｲ｡     "
1580 COLOR2:LOCATE7,10:PRINT " No.2 BOMB ﾓ ｼﾞｬﾝﾌﾟ"
1590 LOCATE7,11:PRINT "ｼﾃ ｻｹﾃ ｸﾀﾞｻｲ｡     "
1600 COLOR3:LOCATE7,12:PRINT " No.3 BUG ﾓ ｼﾞｬﾝﾌﾟ  "
1610 LOCATE7,13:PRINT "ｼﾃ ｻｹﾃ ｸﾀﾞｻｲ｡     "
1620 COLOR4:LOCATE7,14:PRINT " No.4 ﾃｷ ｦ ｹﾝ ﾃﾞ    "
1630 LOCATE7,15:PRINT "ﾄﾞﾂｲﾃ ｸﾀﾞｻｲ｡      "
1640 COLOR5:LOCATE7,16:PRINT " No.5 ﾍﾋﾞ ｦ ｻｯﾁｭｳｻﾞｲ"
1650 LOCATE7,17:PRINT "ﾃﾞ ｾﾞﾝﾒﾂ ｼﾃ ｸﾀﾞｻｲ｡ "
1660 COLOR6:LOCATE7,18:PRINT " No.6 ﾃﾞﾀﾗﾒ ﾆ ｳｺﾞｸ ﾍﾘ"
1670 LOCATE7,19:PRINT "ﾆ ﾅﾜｦﾅｹﾞﾉｯﾄｯﾃ ｸﾀﾞｻｲ｡"
1680 LOCATE13,23:COLOR1:PRINT "HIT ANY KEY"
1690 IFINKEY$=""THEN1690ELSERETURN
1700 COLOR7:LOCATEX-1,Y-1:PRINT"ｷﾞｬｰ!":COLOR 7:LOCATEX,Y:PRINT"\O/":LOCATEX,Y+1:
PRINT" ■ ":LOCATEX,Y+2:PRINT"/ \":FORI=1 TO500:NEXTI
1710 NM=NM-1:LOCATEX-1,Y-1:PRINT"     ":COLOR 7:LOCATEX,Y:PRINT "   ":LOCATEX,Y+
1:PRINT "   ":LOCATEX,Y+2:PRINT "   ":SW=0:IF NM>0THEN200
1720 FORP=1TO500:BEEP1:BEEP0:NEXT
1730 PRINT CHR$(12):WIDTH40:LINE(0,18)-(38,23),"■",4,BF
1740 COLOR6:LOCATE30,0:PRINT "◥■":LOCATE31,1:PRINT "■■":LOCATE30,2:PRINT "◢■":
FORP=1TO30:ZX=INT(RND(1)*30):ZY=INT(RND(1)*10):COLORRND(1)*6+1:LOCATEZX,ZY:PRINT
 ".":NEXT
1750 FORP=30TO15STEP-1:COLOR3:LOCATEP,15:PRINT "◆      ";:COLOR2:PRINT"♣ ":COLOR3
:LOCATEP,16:PRINT "■\";:COLOR5:PRINT "●■=";:COLOR2:PRINT "/■ ":LOCATEP,17:COLOR3
:PRINT "|\";:COLOR7:PRINT "───";:COLOR2:PRINT "/| ":BEEP1:FORT=1TO100:NEXT:BEEP0
:NEXT
1760 FORT=1TO300:NEXT
1770 FORP=16TO20:LOCATE16,P-1:PRINT "      ":COLOR5:LOCATE16,P:PRINT " ●■= ":BEEP
1:FORT=1TO100:NEXT:BEEP0:NEXT:LINE(16,18)-(22,18),"■",4
1780 FORT=1TO300:NEXT
1790 FORP=15TO30:COLOR3:LOCATEP,15:PRINT " ◆      ";:COLOR2:PRINT"♣":COLOR3:LOCAT
EP,16:PRINT " ■\    ";:COLOR2:PRINT "/■":LOCATEP,17:COLOR3:PRINT " |\";:COLOR7:PR
INT "───";:COLOR2:PRINT "/|":BEEP1:FORT=1TO100:NEXT:BEEP0:NEXT
1800 LINE(30,15)-(39,17)," ",BF
1810 COLOR4:LOCATE16,17:PRINT "◢■■■◣":COLOR7:LOCATE18,14:PRINT "■":LOCATE17,15:P
RINT "■■■":LOCATE18,16:PRINT "■"
1820 COLOR5:LOCATE7,10:PRINT "┌─┐┌─┐┌┬┐┌─   ┌─┐┌─┐┌─┐"
1830 COLOR5:LOCATE7,11:PRINT "|┐├─┤|||├─  ● | |├─┤├─┘"
1840 COLOR4:LOCATE7,12:PRINT "└─┘┘ └┘ └└─   └─┘└─┘└─┘"
1850 LOCATE12,23:COLORRND(1)*6+1:PRINT "TRY AGIN? [Y/N]":IFINKEY$="y"THENCLEAR:G
OTO100
1860 IFINKEY$="n"THENPRINT CHR$(12):END
1870 GOTO1850
```

PANIC IN MAZE（パニック イン メイズ）

PC-8001

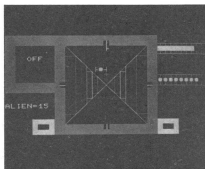
中居　康彦

迷路の出口をさがせ

魔の三角形として知られるバミューダ海域上空を飛行中、〝ガーン〟という衝撃音とともに、激しい振動に見舞われた。「何だ！対空砲火か？」と思う間もなく、私がコックピットから見たものは、この世のものとも思えない異様な光景であった。そういった光景が走馬燈のように風防ガラスに映っては消えていった。どれだけの時間が経過しただろうか。〝ズシーン〟という音とともに私の飛行機は異次元の迷路のような空間に放り出された。「どこかに出口があるはずだ。」と思った私は、まったく未知の空間を、出口を求めてさまようことになった。

遊び方

ゲームの操作はテンキー、スペースキー、CTRL キーでおこないます。[8]で前進、[6]で右に90度回転、[4]で左に90度回転します。この３つのキーで移動するわけですが、途中で自分の位置を確かめたくなったときは、CTRL キーをおしながら、移動キーをおしてください。画面の左上のサブ・スクリーンに、自分のいるまわりの地図が表示されます。ここで〝■〟は壁を表し、〝♣〟は外界を表し、〝♠〟はエイリアン(あとで説明します)を表し、〝E〟は出口を表します。ゲームを進めていくうちで、床が水色になっているところがあります。ここにエイリアンが潜んでいます。ここに足を踏み入れると、画面が戦闘モードに切りかわり、エイリアン〝|●|〟が画面に出てきます。そこで、テンキーの[2]＝下、[4]＝左、[6]＝右、[8]＝上を使って、青い〝●〟で表される照準でねらって、撃ち落としてください。スペースバーをおすと、レーザー発射となるのですが、メインスクリーンのわくに示されるレーザー発射口が、照準の座標に来るまで発射されないので、その間に、エイリアンが逃げることも十分あり得ます。したがって、野性の勘も必要となります。エイリアンは攻撃してきませんので、安心して追いかけまわすことができるわけですが、いつまでも追いかけているとエネルギーがなくなりGAME OVERになりますから、できるだけ早く撃ち落としてください(エネルギー残量は画面右上に黄色の帯で示されています)。迷路脱出のためにもう１つ強力な武器があります。それは、プラスチック爆弾で、壁にぶつかったときに、その壁のむこうが通路であれば、その壁を破壊することができます。しかし、これは10回しか使用できません（残りの爆弾の数はエネルギー残量の下に、黄色の〝●〟で示されています)。

以上の武器をうまく使って出口に到着すると、得点が表示されます。この得点は、エネルギー残量＋撃ち落としたエイリアンの数×1000＋爆弾の数×1000点で示されますから、できるだけ爆弾を使わないで、エネルギー消費を少なく、しかもエイリアンをたくさん撃ち落とすよう努力してください。

▲魔のバミューダ海域でとじ込められた迷路、出口はどこにあるのか？

プログラムの入力順序とロード方法

リスト１を入力しセーブしたあと、リスト２、３のマシン語プログラムを入力、セーブします。

ロード方法は、CLOADで、リスト１をロードした後、MON↵、L↵でリスト２、さらに、L↵でリスト③をロードします。CTRL キーと[B]キーを同時におして、BASICに復帰し、RUNさせます。

◆参考文献：「MAI」稲沢幸樹
ASCII 1983年１月号、©稲沢幸樹

リスト1　PANIC IN MAZE

```
100 COLOR 3:CONSOLE 0,25,0,1:COLOR 3:PRINT CHR$(12)
110 DATA "|||    ||  |  | |||  ||    ||| |  |    |  |  ||  |||| ||||
120 DATA "|  | |  | || |  |  |  |      |  || |    |||| |  |     |  |
130 DATA "|||  |  | || |  |  |         |  || |    |  |  |  ||  |||
140 DATA "|     |||| | ||  |  |  |     |  | ||    |  | |||| |    |
150 DATA "|     |  |  | |  | |||  ||    ||| |  |    |  | |  | |||| ||||
160 FOR I=1 TO 5:LOCATE 0,I+2:READ A$:FOR J=1 TO LEN(A$):IF MID$(A$,J,1)="|" THE
N PRINT "|"; ELSE PRINT CHR$(28);
170 NEXT J,I
180 COLOR7
190 PRINT" ｾﾂﾒｲ..
200 PRINT"   ﾒｲﾛ ﾉ ﾅｶ ﾉ ﾃｷ ｦ ﾀｵｼﾃ ｸﾀﾞｻｲ.  ﾃｷ ﾊ 15 ﾋｷ ﾃﾞｽ.
210 PRINT"   ﾒｲﾛ ﾉ ﾅｶ ﾉ ｷｰ ﾊ.
220 PRINT"    8..ｾﾞﾝｼﾝ  4..ﾋﾀﾞﾘ ﾑｸ  6..ﾐｷﾞ ﾑｸ  SPACE BAR..ﾏｴ ﾉ ｶﾍﾞ ｦ ｸｽﾞｽ.
230 PRINT"    ｳｴﾉ ｷｰ + CTRL ﾃﾞ ﾏｯﾌﾟ ｶﾞ ﾃﾞﾏｽ.
240 PRINT"   ｾﾝﾄｳ ｼｰﾝ
250 PRINT"    8..ｶｰｿﾙ ｳｴ  2..ｼﾀ  4..ﾋﾀﾞﾘ  6..ﾐｷﾞ  SPACE BAR..ﾊｯｼｬ
260 PRINT"   ﾈﾝﾘｮｳ ﾊ ﾃｷ ｦ ﾀｵｽﾄ ﾌｴﾏｽ.
270 COLOR 2:PRINT :PRINT :PRINT "   HIT RETURN KEY"
280 DEF USR=&HD500
290 FOR I=ASC("|") TO ASC("■"):POKE&HD505,I:POKE&HD509,I+1:IF INP(1)=127 THEN 40
0 ELSE A=USR(0):NEXT:POKE &HD505,I:POKE &HD509,135:A=USR(0)
300 FOR I=ASC("■") TO ASC("_") STEP -1:POKE&HD505,I:POKE&HD509,I-1:A=USR(0):IF I
NP(1)=127 THEN 400 ELSE A=USR(0):NEXT
310 FOR I=ASC("_") TO ASC("■"):POKE &HD505,I:POKE &HD509,I+1:IF INP(1)=127 THEN
400 ELSE A=USR(0):NEXT:POKE &HD505,135:POKE &HD509,ASC("■"):A=USR(0)
320 FOR I=ASC("■") TO ASC("|") STEP -1:POKE &HD505,I:POKE &HD509,I-1:A=USR(0):IF
 INP(1)=127 THEN 400 ELSE A=USR(0):NEXT
330 GOTO 290
400 DEF USR=&HB022
410 A=USR(0)
```

リスト2　PANIC IN MAZE マシン語リスト①

```
B000 FD 23 FD 23 01 00 00 C5 CD 2C AF C1 FD 2B FD 2B :BF
B010 FD 75 FF DD 7E 00 03 FE 2C 28 EC E1 71 23 70 C3 :B5
B020 15 A9 31 FF FF C3 00 B4 7C AA F2 2E B0 EB 7C BA :7B
B030 C0 7D BB C9 AF ED 52 67 6F C0 2B C9 AF ED 52 67 :8E
B040 6F C8 2B C9 44 4D CD 34 B0 C8 60 69 EB CD 28 B0 :8E
B050 ED 62 C9 44 4D CD 34 B0 C8 60 69 18 F0 FE F2 DA :BD
B060 57 02 FE F6 D2 57 02 C6 2A C3 57 02 E1 7E A7 28 :B2
B070 06 CD 57 02 23 18 F6 23 E9 D5 7D CD C5 5E D1 C9 :45
B080 7E A7 C8 CD 57 02 23 18 F7 CD 9C 27 CD 22 2D 7E :6F
B090 23 FE 20 28 FA 2B C9 CD 89 B0 18 E4 CD 89 B0 E5 :44
B0A0 06 00 7E A7 28 04 23 04 18 F8 E1 3E 06 90 28 D0 :3B
B0B0 47 CD D4 5F 10 FB 18 C8 DD E1 C1 09 6E 26 00 DD :2B
B0C0 E9 DD E1 C1 29 09 4E 23 46 60 69 DD E9 DD E1 D1 :6F
B0D0 E3 EB 19 D1 73 DD E9 DD E1 D1 E3 EB 29 19 D1 73 :D4
B0E0 23 72 DD E9 D5 CD 8A 1B 11 96 EC 1A FE 24 21 00 :92
B0F0 00 28 10 FE 2D 20 1E 13 CD 00 B1 CD 89 B1 D1 C9 :D3
B100 D5 18 12 13 1A A7 28 13 CD C1 5F CD 39 5E 38 0B :A2
B110 CD 4B 5E 18 EE 1B EB CD C7 44 EB D1 C9 D5 7D CD :FE
B120 57 02 D1 C9 CD 75 0F 6F 26 00 C9 4D ED 68 26 00 :6A
B130 C9 DD E1 D1 4B ED 69 DD E9 DD E1 D1 63 24 2C 22 :23
B140 63 EA DD E9 7D A7 C8 2D 3E 20 CD 57 02 18 F5 D5 :92
B150 ED 5B 21 E8 ED 5F AA CB 0F CB 0F CB 0F 57 ED 5F :78
B160 AB CB 07 CB 07 5A 57 ED 53 21 E8 CD 86 B1 EB CD :05
B170 86 B1 EB CD D1 B1 EB D1 C9 DB 09 FE 7F CA 75 0F :A5
B180 FE FE C0 C3 0F A4 7C B7 F0 7C 2F 67 7D 2F 6F 23 :A5
B190 78 EE 80 47 C9 CD 99 B1 C9 7C 07 38 12 06 10 7C :35
B1A0 4D 21 00 00 29 CB 21 CB 17 30 01 19 10 F6 C9 CD :4B
B1B0 B5 B1 CD 9D B1 7C 2F 67 7D 2F 6F 23 C9 06 00 CD :6D
B1C0 86 B1 EB CD 86 B1 EB C5 CD D1 B1 F1 A7 C4 89 B1 :BB
B1D0 C9 EB 44 4D 3E 10 21 00 00 CB 21 CB 10 ED 6A 0C :DE
B1E0 ED 52 30 02 19 0D 3D 20 F0 EB 60 69 C9 CD BD B1 :9C
B1F0 EB C9 D5 06 00 CD 86 B1 C5 44 4D 11 00 00 62 6B :C7
B200 C5 CD 95 B1 C1 ED 42 13 28 F4 38 F2 1B 1B EB C1 :03
B210 78 A7 C4 89 B1 D1 C9 E1 5E 23 56 23 4E 23 46 23 :6C
B220 EB E5 D5 5E 23 56 E1 7E 12 23 13 0B 78 B1 20 F7 :6E
B230 E3 73 23 72 C9 7C A2 67 7D A3 6F C9 7C B2 67 7D :A3
B240 B3 6F C9 7C AA 67 7D AB 6F C9 CD 74 B2 06 02 CD :A0
B250 7B B2 21 60 FF C3 43 08 CD 74 B2 06 04 CD 7B B2 :B2
B260 21 60 FF C3 84 08 CD 74 B2 06 03 CD 7B B2 21 60 :46
B270 FF C3 51 09 21 60 FF 11 40 FF C9 1A FE FF 28 05 :F9
B280 36 0F 23 77 23 36 2C 23 13 13 10 EF 2B 36 00 C9 :D6
B290 CD AB B2 21 2F B0 22 1D EB 3E 80 D3 51 21 60 FF :B6
B2A0 C3 C3 06 CD AB B2 21 B0 2F 18 EB CD 74 B2 36 28 :0A
B2B0 23 06 02 CD 7B B2 36 29 23 36 00 C9 CD AB B2 36 :06
B2C0 F4 23 CD AE B2 2B 23 36 2C 23 C9 CD BC B2 36 22 :73
```

```
B2D0 23 1A 13 13 77 23 36 22 CD C6 B2 1A A7 28 07 36 :C0
B2E0 42 23 FE 01 20 0A 36 00 21 60 FF 3E 28 C3 77 48 :2C
B2F0 36 46 23 18 F1 CD BC B2 1A 13 13 A7 28 02 3E 01 :33
B300 C6 B0 77 18 D3 11 48 FF 3A 40 FF 47 3A 44 FF 32 :9F
B310 47 FF 3A 42 FF 2A 46 FF 24 2C C5 D5 E5 CD F8 04 :C8
B320 E1 CD F3 03 D1 C1 1A 77 13 13 21 47 FF 34 10 E2 :7A
B330 C9 21 40 FF 5E AF 0E 40 BB CA 53 B3 06 20 57 2A :B6
B340 42 FF ED 41 CD 58 B3 ED 79 CD 58 B3 B7 ED 52 D2 :4D
B350 42 B3 C9 1C 47 C3 3E B3 D5 3A 44 FF 57 15 C2 5D :B2
B360 B3 1D C2 59 B3 D1 C9 2A 40 FF ED 5B 42 FF 24 2C :7A
B370 14 1C 7A 94 47 3A 65 EA FE 29 78 30 02 CB 27 3C :0D
B380 32 E9 B3 7B 95 3C 32 E5 B3 D5 CD F3 03 E3 CD F3 :1F
B390 03 D1 3A 44 FF 32 DC B3 3A 45 FF FE 04 28 22 FE :DA
B3A0 03 28 14 FE 02 28 06 21 78 00 19 18 0D 54 5D 01 :F6
B3B0 78 00 A7 ED 42 18 0D 62 6B 23 01 09 00 3E B0 18 :73
B3C0 08 54 5D 2B 01 ED 42 3E B8 22 DF B3 ED 53 E2 B3 :93
B3D0 ED 43 F3 B3 ED 43 F6 B3 32 ED B3 06 00 C5 21 00 :6D
B3E0 00 11 00 00 3E 00 06 00 0E 00 D5 E5 ED B0 E1 D1 :6C
B3F0 0E 78 A7 00 00 EB 00 00 EB 3D 20 EC C1 10 DE C9 :C4
B400 C3 55 B6 C3 4A B2 C3 58 B2 C3 66 B2 C3 CB B2 C3 :38
B410 05 B3 C3 31 B3 2A 40 FF 22 40 E8 2A 42 FF 22 42 :E1
B420 E8 2A 44 FF 22 44 E8 2A 46 FF 22 46 E8 2A 48 FF :D3
B430 22 48 E8 2A 4A FF 22 4A E8 2A 40 E8 EB 21 00 01 :78
B440 CD 95 B1 EB 2A 42 E8 19 22 40 FF 2A 44 E8 EB 21 :2E
B450 00 01 CD 95 B1 EB 2A 46 E8 19 22 42 FF 2A 48 E8 :2D
B460 EB 21 00 01 CD 95 B1 EB 2A 4A E8 19 22 44 FF C3 :A8
B470 72 B4 C3 67 B3 CD 00 D6 2A 4C E8 EB D5 21 01 00 :E6
B480 D1 CD 34 B0 7C B5 CA 98 B4 21 08 00 22 40 FF CD :20
B490 3D B5 C3 03 D6 C3 9B B4 C3 06 D6 2A 40 FF 22 4E :18
B4A0 E8 2A 42 FF 22 50 E8 2A 44 FF 22 52 E8 21 1C DF :92
B4B0 22 54 E8 2A 54 E8 E5 21 00 00 E5 2A 4E E8 CD D7 :B3
B4C0 B0 2A 54 E8 E5 21 01 00 E5 2A 50 E8 CD D7 B0 2A :E2
B4D0 54 E8 E5 21 02 00 E5 2A 52 E8 CD D7 B0 2A 4E E8 :41
B4E0 22 40 FF 2A 56 E8 22 42 FF 2A 52 E8 22 44 FF CD :C2
B4F0 F8 B4 CD AA D9 C3 0F D6 2A 40 FF 22 4E E8 2A 42 :D1
B500 FF 22 50 E8 2A 44 FF 22 52 E8 21 16 DF 22 54 E8 :96
B510 2A 54 E8 E5 21 00 00 E5 2A 4E E8 CD D7 B0 2A 54 :83
B520 E8 E5 21 01 00 E5 2A 50 E8 CD D7 B0 2A 54 E8 E5 :D5
B530 21 02 00 E5 2A 52 E8 CD D7 B0 C3 FB DC 2A 40 FF :C3
B540 22 58 E8 2A 5A E8 EB 2A 58 E8 EB AF ED 52 22 5A :78
B550 E8 2A 5A E8 EB D5 21 00 00 D1 CD 4C B0 7C B5 CA :CA
B560 6E B5 21 00 00 22 5A E8 21 01 00 22 5C E8 21 06 :57
B570 00 22 40 FF 21 00 00 22 42 FF 21 00 00 22 44 FF :6B
B580 CD 09 B4 21 1D 00 EB D5 2A 5A E8 EB 21 C2 01 CD :90
B590 BD B1 D1 19 E5 21 03 00 CD 39 B1 2A 5E E8 E5 D5 :42
B5A0 D5 2A 5A E8 EB 21 32 00 CD BD B1 D1 EB 21 09 00 :A0
B5B0 CD ED B1 D1 CD B8 B0 CD 1D B1 C9 2A 62 E8 22 60 :CB
```

```
B5C0 E8 2A 66 E8 22 64 E8 2A 68 E8 EB D5 21 01 00 D1 :FB
B5D0 CD 34 B0 7C B5 CA E2 B5 2A 60 E8 23 22 60 E8 22 :64
B5E0 60 E8 2A 68 E8 EB D5 21 02 00 D1 CD 34 B0 7C B5 :58
B5F0 CA FD B5 2A 64 E8 23 22 64 E8 22 64 E8 2A 68 E8 :6B
B600 EB D5 21 03 00 D1 CD 34 B0 7C B5 CA 18 B6 2A 60 :B9
B610 E8 2B 22 60 E8 22 60 E8 2A 68 E8 EB D5 21 04 00 :46
B620 D1 CD 34 B0 7C B5 CA 33 B6 2A 64 E8 2B 22 64 E8 :75
B630 22 64 E8 2A 64 E8 EB 21 27 00 CD 95 B1 EB 2A 60 :9F
B640 E8 19 22 6A E8 2A 6E E8 E5 D5 2A 6A E8 D1 CD B8 :81
B650 B0 22 6C E8 C9 CD 00 D8 21 00 00 22 40 FF 21 19 :50
B660 00 22 42 FF 21 00 00 22 44 FF 21 01 00 22 46 FF :72
B670 CD 06 B4 21 07 00 22 40 FF 21 00 00 22 42 FF 21 :B5
B680 00 00 22 44 FF CD 09 B4 21 28 00 22 40 FF 21 19 :D3
B690 00 22 42 FF CD 03 B4 21 00 E0 22 6E E8 2A 6E E8 :E0
B6A0 EB 21 0E 06 19 22 70 E8 21 00 DE 22 72 E8 2A 72 :CA
B6B0 E8 EB 21 C9 00 19 22 5E E8 2A 5E E8 E5 21 00 00 :B4
B6C0 E5 21 20 00 CD CD B0 21 01 00 22 74 E8 2A 5E E8 :80
B6D0 E5 2A 74 E8 E5 2A 74 E8 EB 21 87 00 19 CD CD B0 :CC
B6E0 D5 2A 74 E8 23 22 74 E8 EB D5 21 08 00 D1 CD 4D :D0
B6F0 B0 D1 7C B5 CA CD B6 2A 5E E8 E5 21 08 00 E5 21 :83
B700 87 00 CD CD B0 CD 63 D8 2A 6E E8 E5 21 ED 05 E5 :36
B710 21 02 00 CD CD B0 21 01 00 22 74 E8 21 13 00 CD :0E
B720 4F B1 CB 25 CB 14 22 76 E8 21 13 00 CD 4F B1 EB :3B
B730 21 01 00 19 CB 25 CB 14 EB 21 01 00 19 22 78 E8 :B2
B740 2A 74 E8 EB 21 01 00 CD 43 B2 EB D5 21 01 00 D1 :08
B750 CD 34 B0 7C B5 CA 6C B7 2A 76 E8 23 22 76 E8 22 :1C
B760 76 E8 2A 78 E8 2B 22 78 E8 22 78 E8 D5 2A 6E E8 :6C
B770 E5 D5 2A 78 E8 EB 21 27 00 CD 95 B1 EB 2A 76 E8 :FD
B780 19 D1 CD B8 B0 EB D5 21 00 00 D1 CD 34 B0 D1 7C :CF
B790 B5 CA 1C B7 2A 6E E8 E5 2A 78 E8 EB 21 27 00 CD :41
B7A0 95 B1 EB 2A 76 E8 19 E5 21 80 00 CD CD B0 D5 2A :A1
B7B0 74 E8 23 22 74 E8 EB D5 21 0F 00 D1 CD 4D B0 D1 :59
B7C0 7C B5 CA 1C B7 21 0F 00 22 7A E8 21 0A 00 22 7C :4B
B7D0 E8 21 94 11 22 5A E8 21 01 00 22 62 E8 21 01 00 :C2
B7E0 22 66 E8 21 04 00 22 68 E8 21 00 00 22 4C E8 21 :9F
B7F0 00 00 22 5C E8 21 00 00 22 7E E8 21 05 00 22 40 :97
B800 FF 21 00 00 22 42 FF 21 00 00 22 44 FF CD 09 B4 :93
B810 21 0C 00 CD 1D B1 21 02 00 22 40 FF 21 00 00 22 :8F
B820 42 FF 21 00 00 22 44 FF CD 09 B4 21 0A 00 22 40 :DE
B830 FF 21 01 00 22 42 FF 21 1C 00 22 44 FF 21 13 00 :5A
B840 22 46 FF 21 87 00 22 48 FF 21 01 00 22 4A FF CD :D2
B850 0C B4 21 0B 00 22 40 FF 21 02 00 22 42 FF 21 1B :0F
B860 00 22 44 FF 21 12 00 22 46 FF 21 87 00 22 48 FF :10
B870 21 01 00 22 4A FF CD 0C B4 21 03 00 22 40 FF 21 :C0
B880 00 00 22 42 FF 21 00 00 22 44 FF CD 09 B4 21 06 :9A
B890 00 22 40 FF 21 11 00 22 42 FF 21 09 00 22 44 FF :85
B8A0 21 13 00 22 46 FF 21 87 00 22 48 FF 21 01 00 22 :F0
```

リスト続く

```
B8B0 4A FF CD 0C B4 21 1D 00 22 40 FF 21 11 00 22 42 :0B
B8C0 FF 21 20 00 22 44 FF 21 13 00 22 46 FF 21 87 00 :E8
B8D0 22 48 FF 21 01 00 22 4A FF CD 0C B4 21 02 00 22 :C8
B8E0 40 FF 21 00 00 22 42 FF 21 00 00 22 44 FF CD 09 :1F
B8F0 B4 21 01 00 22 40 FF 21 01 00 22 42 FF 21 0A 00 :E7
B900 22 44 FF 21 0B 00 22 46 FF 21 87 00 22 48 FF 21 :2A
B910 01 00 22 4A FF CD 0C B4 21 02 00 22 40 FF 21 02 :A0
B920 00 22 42 FF 21 0B 00 22 44 FF 21 0A 00 22 46 FF :86
B930 21 87 00 22 48 FF 21 01 00 22 4A FF CD 0C B4 21 :4C
B940 01 00 22 40 FF 21 00 00 22 42 FF 21 00 00 22 44 :6D
B950 FF CD 09 B4 21 1D 00 22 40 FF 21 02 00 22 42 FF :AE
B960 21 26 00 22 44 FF 21 02 00 22 46 FF 21 91 00 22 :0A
B970 48 FF 21 00 00 22 4A FF CD 0C B4 21 1D 00 22 40 :00
B980 FF 21 04 00 22 42 FF 21 26 00 22 44 FF 21 04 00 :58
B990 22 46 FF 21 90 00 22 48 FF 21 00 00 22 4A FF CD :DA
B9A0 0C B4 21 1D 00 22 40 FF 21 08 00 22 42 FF 21 26 :32
B9B0 00 22 44 FF 21 08 00 22 46 FF 21 91 00 22 48 FF :10
B9C0 21 00 00 22 4A FF CD 0C B4 21 1D 00 22 40 FF 21 :D9
B9D0 0A 00 22 42 FF 21 26 00 22 44 FF 21 0A 00 22 46 :AC
B9E0 FF 21 90 00 22 48 FF 21 00 00 22 4A FF CD 0C B4 :32
B9F0 21 06 00 22 40 FF 21 00 00 22 42 FF 21 00 00 22 :4F
BA00 44 FF CD 09 B4 21 1D 00 22 40 FF 21 03 00 22 42 :F4
BA10 FF 21 26 00 22 44 FF 21 03 00 22 46 FF 21 87 00 :DE
BA20 22 48 FF 21 00 00 22 4A FF CD 0C B4 21 1D 00 22 :E2
BA30 40 FF 21 09 00 22 42 FF 21 26 00 22 44 FF 21 09 :A2
BA40 00 22 46 FF 21 EC 00 22 48 FF 21 00 00 22 4A FF :69
BA50 CD 0C B4 21 07 00 22 40 FF 21 00 00 22 42 FF 21 :BB
BA60 00 00 22 44 FF CD 09 B4 21 03 00 22 40 FF 21 03 :98
BA70 00 22 42 FF 21 09 00 22 44 FF 21 09 00 22 46 FF :83
BA80 21 20 00 22 48 FF 21 02 00 22 4A FF CD 0C B4 21 :E6
BA90 01 00 E5 21 0E 00 CD 39 B1 CD 6C B0 41 4C 49 45 :D0
BAA0 4E 3D 00 2A 7A E8 CD 97 B0 2A 62 E8 22 40 FF 2A :2A
BAB0 66 E8 22 42 FF 2A 68 E8 22 44 FF CD 9B B4 CD 75 :EE
BAC0 B4 21 00 00 22 4C E8 D5 21 01 00 CD 89 B1 EB 21 :35
BAD0 08 00 CD 2B B1 CD 43 B2 D1 EB 21 80 00 CD 35 B2 :84
BAE0 EB D5 21 80 00 D1 CD 34 B0 7C B5 CA F4 BA 21 01 :AE
BAF0 00 22 4C E8 21 00 00 CD 2B B1 EB D5 21 BF 00 D1 :91
BB00 CD 34 B0 7C B5 CA 0B BB CD FF BB 21 00 00 CD 2B :12
BB10 B1 EB D5 21 EF 00 D1 CD 34 B0 7C B5 CA 22 BB CD :A8
BB20 C5 BC 21 01 00 CD 2B B1 EB D5 21 FE 00 D1 CD 34 :FD
BB30 B0 7C B5 CA 39 BB CD 8E BD 21 09 00 CD 2B B1 EB :75
BB40 D5 21 BF 00 D1 CD 34 B0 7C B5 CA 50 BB CD DA C8 :AC
BB50 D5 D5 D5 21 01 00 CD 89 B1 EB 21 00 00 CD 2B B1 :5D
BB60 CD 43 B2 D1 EB 21 01 00 CD 35 B2 EB D5 21 01 00 :36
BB70 D1 CD 34 B0 D1 EB D5 2A 5C E8 EB D5 21 01 00 D1 :34
BB80 CD 34 B0 D1 CD 3C B2 EB D5 2A 7E E8 EB D5 21 01 :6F
BB90 00 D1 CD 34 B0 D1 CD 3C B2 D1 7C B5 CA C1 BA 2A :7F
```

```
BBA0 7E E8 EB D5 21 01 00 D1 CD 34 B0 7C B5 CA B6 BB :36
BBB0 CD 0B CB C3 B9 BB CD B7 CC 21 0E 00 E5 21 0C 00 :6B
BBC0 CD 39 B1 21 05 00 22 40 FF 21 00 00 22 42 FF 21 :E3
BBD0 00 00 22 44 FF CD 09 B4 CD 6C B0 45 4E 44 20 3D :0C
BBE0 20 65 00 CD 24 B1 22 80 E8 D5 2A 80 E8 EB D5 21 :F9
BBF0 65 00 D1 CD 34 B0 D1 7C B5 CA 55 B6 C3 81 00 2A :2C
BC00 68 E8 EB 21 01 00 19 22 68 E8 2A 68 E8 EB D5 21 :43
BC10 05 00 D1 CD 34 B0 7C B5 CA 21 BC 21 01 00 22 68 :0B
BC20 E8 21 06 00 22 40 FF 21 00 00 22 42 FF 21 00 00 :15
BC30 22 44 FF CD 09 B4 21 1E 00 E5 21 12 00 CD 39 B1 :FD
BC40 CD 6C B0 3E 3E 00 21 08 00 22 40 FF CD 3D B5 21 :CF
BC50 00 00 22 74 E8 CD 09 D6 21 02 00 22 40 FF 21 96 :65
BC60 00 22 42 FF 21 01 00 22 44 FF CD 12 B4 D5 2A 74 :F0
BC70 E8 23 22 74 E8 EB D5 21 0F 00 D1 CD 4D B0 D1 7C :61
BC80 B5 CA 55 BC 2A 62 E8 22 40 FF 2A 66 E8 22 42 FF :40
BC90 2A 68 E8 22 44 FF CD 9B B4 2A 62 E8 22 40 FF 2A :FA
BCA0 66 E8 22 42 FF 2A 68 E8 22 44 FF CD F8 B4 CD 75 :4B
BCB0 B4 CD 78 B4 21 1E 00 E5 21 12 00 CD 39 B1 CD 6C :F4
BCC0 B0 20 20 00 C9 2A 68 E8 EB 21 01 00 EB AF ED 52 :19
BCD0 22 68 E8 2A 68 E8 EB D5 21 00 00 D1 CD 34 B0 7C :CB
BCE0 B5 CA EA BC 21 04 00 22 68 E8 21 06 00 22 40 FF :44
BCF0 21 00 00 22 42 FF 21 00 00 22 44 FF CD 09 B4 21 :B5
BD00 07 00 E5 21 12 00 CD 39 B1 CD 6C B0 3C 3C 00 21 :58
BD10 08 00 22 40 FF CD 3D B5 21 00 00 22 74 E8 CD 0C :A0
BD20 D6 21 02 00 22 40 FF 21 96 00 22 42 FF 21 01 00 :96
BD30 22 44 FF CD 12 B4 D5 2A 74 E8 23 22 74 E8 EB D5 :B4
BD40 21 0F 00 D1 CD 4D B0 D1 7C B5 CA 1E BD 2A 62 E8 :E6
BD50 22 40 FF 2A 66 E8 22 42 FF 2A 68 E8 22 44 FF CD :E8
BD60 9B B4 2A 62 E8 22 40 FF 2A 66 E8 22 42 FF 2A 68 :91
BD70 E8 22 44 FF CD F8 B4 CD 75 B4 CD 78 B4 21 07 00 :DD
BD80 E5 21 12 00 CD 39 B1 CD 6C B0 20 20 00 C9 CD BB :49
BD90 B5 2A 6C E8 EB D5 21 01 00 D1 CD 34 B0 7C B5 CA :92
BDA0 A3 BD C9 2A 6C E8 EB D5 21 02 00 D1 CD 34 B0 7C :88
BDB0 B5 CA BB BD 21 01 00 22 7E E8 C9 2A 6C E8 EB D5 :A8
BDC0 21 80 00 D1 CD 34 B0 7C B5 CA D0 BD CD 2B BE C9 :2A
BDD0 2A 60 E8 22 62 E8 2A 64 E8 22 66 E8 2A 62 E8 22 :5A
BDE0 40 FF 2A 66 E8 22 42 FF 2A 68 E8 22 44 FF CD 9B :61
BDF0 B4 2A 62 E8 22 40 FF 2A 66 E8 22 42 FF 2A 68 E8 :DE
BE00 22 44 FF CD F8 B4 CD 75 B4 CD 78 B4 21 19 00 22 :29
BE10 40 FF 21 64 00 22 42 FF 21 05 00 22 44 FF CD 12 :91
BE20 B4 21 08 00 22 40 FF CD 3D B5 C9 2A 6E E8 22 82 :EA
BE30 E8 2A 72 E8 22 6E E8 21 00 DF 22 54 E8 2A 54 E8 :A8
BE40 E5 21 00 00 E5 2A 6E E8 CD D7 B0 21 00 00 22 84 :86
BE50 E8 21 00 00 22 4C E8 21 00 00 22 74 E8 2A 6E E8 :7E
BE60 E5 2A 74 E8 E5 21 01 00 CD CD B0 D5 2A 74 E8 23 :3A
BE70 22 74 E8 EB D5 21 C8 00 D1 CD 4D B0 D1 7C B5 CA :8E
BE80 5D BE 21 00 00 22 74 E8 2A 6E E8 E5 21 27 00 EB :52
```

```
BE90 2A 74 E8 19 E5 21 00 00 CD CD B0 D5 2A 74 E8 23 :6D
BEA0 22 74 E8 EB D5 21 1E 00 D1 CD 4D B0 D1 7C B5 CA :E4
BEB0 88 BE 21 00 00 22 74 E8 2A 6E E8 E5 2A 74 E8 EB :BB
BEC0 21 04 00 CD 95 B1 E5 21 00 00 CD CD B0 2A 6E E8 :08
BED0 E5 2A 74 E8 EB 21 04 00 CD 95 B1 EB 21 4E 00 19 :01
BEE0 E5 21 00 00 CD CD B0 D5 2A 74 E8 23 22 74 E8 EB :37
BEF0 D5 21 05 00 D1 CD 4D B0 D1 7C B5 CA B8 BE 21 00 :F9
BF00 00 22 86 E8 21 13 00 22 88 E8 21 0A 00 22 8A E8 :15
BF10 21 00 00 22 8C E8 21 13 00 22 8E E8 21 0A 00 22 :D0
BF20 90 E8 21 13 00 22 92 E8 21 11 00 22 94 E8 CD A2 :87
BF30 C8 CD 75 B4 21 03 00 22 40 FF 21 A8 00 22 42 FF :6F
BF40 2A 88 E8 EB 21 01 00 EB AF ED 52 22 44 FF 2A 8A :99
BF50 E8 22 46 FF 21 00 00 22 48 FF 21 00 00 22 4A FF :65
BF60 21 00 00 22 4C FF CD 0F B4 21 02 00 CD 4F B1 EB :F9
BF70 D5 21 01 00 D1 CD 34 B0 7C B5 CA 4B C0 21 03 00 :A3
BF80 CD 4F B1 22 96 E8 D5 2A 96 E8 EB D5 21 01 00 D1 :9D
BF90 CD 34 B0 D1 EB D5 2A 8A E8 EB D5 21 03 00 D1 CD :60
BFA0 4D B0 D1 CD 35 B2 7C B5 CA B5 BF 2A 8A E8 2B 22 :DA
BFB0 8A E8 22 8A E8 D5 2A 96 E8 EB D5 21 02 00 D1 CD :04
BFC0 34 B0 D1 EB D5 2A 8A E8 EB D5 21 11 00 D1 CD 4C :ED
BFD0 B0 D1 CD 35 B2 7C B5 CA E4 BF 2A 8A E8 23 22 8A :3E
BFE0 E8 22 8A E8 21 03 00 CD 4F B1 22 96 E8 D5 2A 96 :A2
BFF0 E8 EB D5 21 01 00 D1 CD 34 B0 D1 EB D5 2A 88 E8 :77
C000 EB D5 21 0D 00 D1 CD 4D B0 D1 CD 35 B2 7C B5 CA :09
C010 1C C0 2A 88 E8 2B 22 88 E8 22 88 E8 D5 2A 96 E8 :42
C020 EB D5 21 02 00 D1 CD 34 B0 D1 EB D5 2A 88 E8 EB :7B
C030 D5 21 19 00 D1 CD 4C B0 D1 CD 35 B2 7C B5 CA 4B :74
C040 C0 2A 88 E8 23 22 88 E8 22 88 E8 21 03 00 22 40 :27
C050 FF 21 68 00 22 42 FF 2A 88 E8 EB 21 01 00 EB AF :2C
C060 ED 52 22 44 FF 2A 8A E8 22 46 FF 21 93 00 22 48 :C5
C070 FF 21 EC 00 22 4A FF 21 92 00 22 4C FF CD 0F B4 :27
C080 21 01 00 22 40 FF 21 A8 00 22 42 FF 2A 92 E8 22 :75
C090 44 FF 2A 94 E8 22 46 FF 21 00 00 22 48 FF CD 0F :B6
C0A0 B4 D5 D5 21 01 00 CD 89 B1 EB 21 00 00 CD 2B B1 :3C
C0B0 CD 43 B2 D1 EB 21 04 00 CD 35 B2 EB D5 21 04 00 :3C
C0C0 D1 CD 34 B0 D1 EB D5 2A 94 E8 EB D5 21 11 00 D1 :7C
C0D0 CD 4C B0 D1 CD 35 B2 7C B5 CA E6 C0 2A 94 E8 23 :B8
C0E0 22 94 E8 22 94 E8 D5 D5 21 01 00 CD 89 B1 EB 21 :1B
C0F0 00 00 CD 2B B1 CD 43 B2 D1 EB 21 10 00 CD 35 B2 :0C
C100 EB D5 21 10 00 D1 CD 34 B0 D1 EB D5 2A 92 E8 EB :93
C110 D5 21 0C 00 D1 CD 4D B0 D1 CD 35 B2 7C B5 CA 2B :48
C120 C1 2A 92 E8 2B 22 92 E8 22 92 E8 D5 D5 21 01 00 :94
C130 CD 89 B1 EB 21 00 00 CD 2B B1 CD 43 B2 D1 EB 21 :5B
C140 40 00 CD 35 B2 EB D5 21 40 00 D1 CD 34 B0 D1 EB :53
C150 D5 2A 92 E8 EB D5 21 1A 00 D1 CD 4C B0 D1 CD 35 :E1
C160 B2 7C B5 CA 70 C1 2A 92 E8 23 22 92 E8 22 92 E8 :DD
C170 D5 D5 21 01 00 CD 89 B1 EB 21 01 00 CD 2B B1 CD :56
```

```
C180 43 B2 D1 EB 21 01 00 CD 35 B2 EB D5 21 01 00 D1 :3A
C190 CD 34 B0 D1 EB D5 2A 94 E8 EB D5 21 03 00 D1 CD :6A
C1A0 4D B0 D1 CD 35 B2 7C B5 CA B5 C1 2A 94 E8 2B 22 :E6
C1B0 94 E8 22 94 E8 21 01 00 22 40 FF 21 28 00 22 42 :4A
C1C0 FF 2A 92 E8 22 44 FF 2A 94 E8 22 46 FF 21 EA 00 :20
C1D0 22 48 FF CD 0F B4 21 01 00 22 40 FF 21 48 00 22 :07
C1E0 42 FF 2A 8E E8 22 44 FF 21 02 00 22 46 FF 21 87 :78
C1F0 00 22 48 FF CD 0F B4 21 01 00 22 40 FF 21 48 00 :E5
C200 22 42 FF 2A 8E E8 22 44 FF 21 12 00 22 46 FF 21 :23
C210 87 00 22 48 FF CD 0F B4 21 01 00 22 40 FF 21 48 :6C
C220 00 22 42 FF 21 0B 00 22 44 FF 2A 90 E8 22 46 FF :FD
C230 21 87 00 22 48 FF CD 0F B4 21 01 00 22 40 FF 21 :45
C240 48 00 22 42 FF 21 1B 00 22 44 FF 2A 90 E8 22 46 :56
C250 FF 21 87 00 22 48 FF CD 0F B4 2A 8C E8 EB D5 21 :1F
C260 00 00 D1 CD 3C B0 7C B5 CA E2 C4 D5 2A 8C E8 EB :89
C270 D5 2A 8E E8 D1 CD 34 B0 D1 EB D5 2A 98 E8 EB D5 :F2
C280 2A 90 E8 D1 CD 34 B0 D1 CD 35 B2 7C B5 CA 2E C4 :96
C290 21 0C 00 22 74 E8 21 01 00 22 40 FF 21 E8 00 22 :59
C2A0 42 FF 2A 74 E8 22 44 FF 2A 90 E8 22 46 FF 21 95 :EB
C2B0 00 22 48 FF CD 0F B4 D5 2A 74 E8 23 22 74 E8 EB :E0
C2C0 D5 21 1A 00 D1 CD 4D B0 D1 7C B5 CA 96 C2 21 03 :F3
C2D0 00 22 74 E8 21 01 00 22 40 FF 21 E8 00 22 42 FF :6D
C2E0 2A 8E E8 22 44 FF 2A 74 E8 22 46 FF 21 96 00 22 :CB
C2F0 48 FF CD 0F B4 D5 2A 74 E8 23 22 74 E8 EB D5 21 :B4
C300 11 00 D1 CD 4D B0 D1 7C B5 CA D4 C2 21 01 00 22 :52
C310 40 FF 21 E8 00 22 42 FF 2A 8E E8 22 44 FF 2A 90 :6A
C320 E8 22 46 FF 21 8F 00 22 48 FF CD 0F B4 21 19 00 :32
C330 22 40 FF 21 F4 01 22 42 FF 21 02 00 22 44 FF CD :2F
C340 12 B4 21 0A 00 22 40 FF CD 3D B5 21 0C 00 22 74 :D4
C350 E8 21 01 00 22 40 FF 21 A8 00 22 42 FF 2A 74 E8 :1D
C360 22 44 FF 2A 90 E8 22 46 FF 21 00 00 22 48 FF CD :C5
C370 0F B4 D5 2A 74 E8 23 22 74 E8 EB D5 21 1A 00 D1 :8B
C380 CD 4D B0 D1 7C B5 CA 51 C3 21 03 00 22 74 E8 21 :6D
C390 01 00 22 40 FF 21 A8 00 22 42 FF 2A 8E E8 22 44 :94
C3A0 FF 2A 74 E8 22 46 FF 21 00 00 22 48 FF CD 0F B4 :06
C3B0 D5 2A 74 E8 23 22 74 E8 EB D5 21 11 00 D1 CD 4D :D9
C3C0 B0 D1 7C B5 CA 8F C3 21 00 00 22 8C E8 D5 D5 2A :59
C3D0 8E E8 EB D5 2A 88 E8 EB 21 01 00 EB AF ED 52 D1 :87
C3E0 CD 34 B0 D1 EB D5 2A 8E E8 EB D5 2A 88 E8 D1 CD :DA
C3F0 34 B0 D1 CD 3C B2 EB D5 2A 8E E8 EB D5 2A 88 E8 :2A
C400 EB 21 01 00 19 D1 CD 34 B0 D1 CD 3C B2 D1 EB D5 :C5
C410 2A 8A E8 EB D5 2A 90 E8 D1 CD 34 B0 D1 CD 35 B2 :05
C420 7C B5 CA 2B C4 21 01 00 22 84 E8 C3 DF C4 D5 2A :FF
C430 8C E8 EB 2A 8E E8 EB AF ED 52 D1 EB D5 D5 2A 8C :F4
C440 E8 EB 2A 8E E8 EB AF ED 52 D1 CD 86 B1 D1 CD BD :7C
C450 B1 22 9A E8 D5 2A 98 E8 EB 2A 90 E8 EB AF ED 52 :3A
C460 D1 EB D5 D5 2A 98 E8 EB 2A 90 E8 EB AF ED 52 D1 :47
C470 CD 86 B1 D1 CD BD B1 22 9C E8 2A 8C E8 EB D5 2A :3E
```

リスト続く

```
C480 8E E8 D1 CD 34 B0 7C B5 CA 91 C4 21 00 00 22 9A :25
C490 E8 2A 98 E8 EB D5 2A 90 E8 D1 CD 34 B0 7C B5 CA :71
C4A0 A8 C4 21 00 00 22 9C E8 2A 8E E8 EB 2A 9A E8 19 :83
C4B0 22 8E E8 2A 90 E8 EB 2A 9C E8 19 22 90 E8 21 01 :A8
C4C0 00 22 40 FF 21 68 00 22 42 FF 2A 8C E8 22 44 FF :50
C4D0 2A 98 E8 22 46 FF 21 2B 00 22 48 FF CD 0F B4 C3 :19
C4E0 15 C5 D5 21 01 00 CD 89 B1 EB 21 09 00 CD 2B B1 :96
C4F0 CD 43 B2 D1 EB 21 40 00 CD 35 B2 EB D5 21 40 00 :B4
C500 D1 CD 34 B0 7C B5 CA 15 C5 2A 92 E8 22 8C E8 2A :BB
C510 94 E8 22 98 E8 21 01 00 22 40 FF 21 E8 00 22 42 :0E
C520 FF 2A 8E E8 22 44 FF 21 02 00 22 46 FF 21 96 00 :45
C530 22 48 FF CD 0F B4 21 01 00 22 40 FF 21 E8 00 22 :A7
C540 42 FF 2A 8E E8 22 44 FF 21 12 00 22 46 FF 21 96 :97
C550 00 22 48 FF CD 0F B4 21 01 00 22 40 FF 21 E8 00 :85
C560 22 42 FF 21 0B 00 22 44 FF 2A 90 E8 22 46 FF 21 :1E
C570 95 00 22 48 FF CD 0F B4 21 01 00 22 40 FF 21 E8 :1A
C580 00 22 42 FF 21 1B 00 22 44 FF 2A 90 E8 22 46 FF :0D
C590 21 95 00 22 48 FF CD 0F B4 21 02 00 22 40 FF CD :00
C5A0 3D B5 21 00 00 22 74 E8 D5 2A 74 E8 23 22 74 E8 :8D
C5B0 EB D5 21 20 03 D1 CD 4D B0 D1 7C B5 CA A8 C5 D5 :AD
C5C0 D5 2A 5C E8 EB D5 21 01 00 D1 CD 34 B0 D1 EB D5 :38
C5D0 2A 84 E8 EB D5 21 01 00 D1 CD 34 B0 D1 CD 3C B2 :86
C5E0 D1 7C B5 CA 2E BF 2A 5C E8 EB D5 21 01 00 D1 CD :A7
C5F0 34 B0 7C B5 CA F8 C5 C9 21 00 00 22 74 E8 21 03 :28
C600 00 22 40 FF 21 28 00 22 42 FF 2A 88 E8 EB 21 01 :B4
C610 00 EB AF ED 52 22 44 FF 2A 8A E8 22 46 FF 21 93 :F5
C620 00 22 48 FF 21 EC 00 22 4A FF 21 92 00 22 4C FF :01
C630 CD 0F B4 21 64 00 22 40 FF 21 C8 00 22 42 FF 21 :E3
C640 02 00 22 44 FF CD 12 B4 21 03 00 22 40 FF 21 48 :E8
C650 00 22 42 FF 2A 88 E8 EB 21 01 00 EB AF ED 52 22 :05
C660 44 FF 2A 8A E8 22 46 FF 21 F0 00 22 48 FF 21 F0 :D1
C670 00 22 4A FF 21 F0 00 22 4C FF CD 0F B4 21 96 00 :30
C680 22 40 FF 21 C8 00 22 42 FF 21 02 00 22 44 FF CD :02
C690 12 B4 D5 2A 74 E8 23 22 74 E8 EB D5 21 1E 00 D1 :92
C6A0 CD 4D B0 D1 7C B5 CA FE C5 21 03 00 22 40 FF 21 :FF
C6B0 A8 00 22 42 FF 2A 88 E8 EB 21 01 00 EB AF ED 52 :8B
C6C0 22 44 FF 2A 8A E8 22 46 FF 21 00 00 22 48 FF 21 :13
C6D0 00 00 22 4A FF 21 00 00 22 4C FF CD 0F B4 21 01 :AB
C6E0 00 22 40 FF 21 A8 00 22 42 FF 2A 92 E8 22 44 FF :96
C6F0 2A 94 E8 22 46 FF 21 00 00 22 48 FF CD 0F B4 2A :51
C700 7A E8 2B 22 7A E8 22 7A E8 21 07 00 22 40 FF 21 :3F
C710 00 00 22 42 FF 21 00 00 22 44 FF CD 09 B4 2A 7A :17
C720 E8 EB D5 21 00 00 D1 CD 34 B0 7C B5 CA 44 C7 21 :72
C730 10 00 E5 21 01 00 CD 39 B1 CD 6C B0 47 4F 20 45 :B2
C740 58 49 54 00 21 03 00 22 40 FF 21 A8 00 22 42 FF :A6
C750 2A 88 E8 EB 21 01 00 EB AF ED 52 22 44 FF 2A 8A :99
C760 E8 22 46 FF 21 00 00 22 48 FF 21 00 00 22 4A FF :65
```

```
C770 21 00 00 22 4C FF CD 0F B4 21 01 00 E5 21 0E 00 :54
C780 CD 39 B1 CD 6C B0 41 4C 49 45 4E 3D 00 2A 7A E8 :D2
C790 CD 97 B0 CD 6C B0 20 00 21 00 00 22 74 E8 CD A2 :2B
C7A0 C8 CD 75 B4 2A 74 E8 22 40 FF 21 64 00 22 42 FF :8D
C7B0 21 05 00 22 44 FF CD 12 B4 2A 5A E8 EB 21 10 00 :A6
C7C0 19 22 5A E8 2A 5A E8 EB D5 21 93 11 D1 CD 4D B0 :09
C7D0 7C B5 CA DB C7 21 93 11 22 5A E8 21 00 00 22 40 :49
C7E0 FF CD 3D B5 D5 2A 74 E8 23 22 74 E8 EB D5 21 14 :AF
C7F0 00 D1 CD 4D B0 D1 7C B5 CA 9E C7 2A 82 E8 22 6E :F0
C800 E8 21 00 DF 22 54 E8 2A 54 E8 E5 21 00 00 E5 2A :C1
C810 6E E8 CD D7 B0 CD BB B5 2A 6E E8 E5 2A 6A E8 E5 :AD
C820 21 00 00 CD CD B0 21 02 00 22 40 FF 21 00 00 22 :32
C830 42 FF 21 00 00 22 44 FF CD 09 B4 21 0A 00 22 40 :DE
C840 FF 21 01 00 22 42 FF 21 1C 00 22 44 FF 21 13 00 :5A
C850 22 46 FF 21 87 00 22 48 FF 21 01 00 22 4A FF CD :D2
C860 0C B4 21 0B 00 22 40 FF 21 02 00 22 42 FF 21 1B :0F
C870 00 22 44 FF 21 12 00 22 46 FF 21 87 00 22 48 FF :10
C880 21 01 00 22 4A FF CD 0C B4 2A 62 E8 22 40 FF 2A :19
C890 66 E8 22 42 FF 2A 68 E8 22 44 FF CD 9B B4 CD 75 :EE
C8A0 B4 C9 2A 86 E8 EB 21 01 00 19 22 86 E8 2A 86 E8 :63
C8B0 EB D5 21 04 00 D1 CD 34 B0 7C B5 CA C4 C8 21 00 :0F
C8C0 00 22 86 E8 2A 86 E8 22 40 FF 21 01 00 22 42 FF :0E
C8D0 21 01 00 22 44 FF CD 9B B4 C9 CD BB B5 D5 D5 2A :7D
C8E0 60 E8 EB 21 01 00 CD 35 B2 D1 EB D5 21 00 00 D1 :8C
C8F0 CD 34 B0 D1 EB D5 D5 2A 64 E8 EB 21 01 00 CD 35 :9C
C900 B2 D1 EB D5 21 00 00 D1 CD 34 B0 D1 CD 35 B2 EB :56
C910 D5 2A 60 E8 EB D5 21 01 00 D1 CD 4C B0 D1 CD 3C :9D
C920 B2 EB D5 2A 60 E8 EB D5 21 25 00 D1 CD 4D B0 D1 :56
C930 CD 3C B2 EB D5 2A 64 E8 EB D5 21 01 00 D1 CD 4C :BD
C940 B0 D1 CD 3C B2 EB D5 2A 64 E8 EB D5 21 25 00 D1 :49
C950 CD 4D B0 D1 CD 3C B2 EB D5 2A 6E E8 E5 D5 2A 6A :E4
C960 E8 D1 CD B8 B0 EB D5 21 01 00 D1 CD 3C B0 D1 CD :F8
C970 3C B2 EB D5 2A 7C E8 EB D5 21 00 00 D1 CD 34 B0 :9F
C980 D1 CD 3C B2 7C B5 CA 8A C9 C9 21 01 00 22 40 FF :26
C990 21 00 00 22 42 FF 21 00 00 22 44 FF CD 09 B4 21 :B5
C9A0 00 00 22 74 E8 21 13 00 EB 2A 74 E8 EB AF ED 52 :FC
C9B0 22 40 FF 21 0A 00 EB 2A 74 E8 EB AF ED 52 22 42 :3A
C9C0 FF 21 13 00 EB 2A 74 E8 19 22 44 FF 21 0A 00 EB :38
C9D0 2A 74 E8 19 22 46 FF 21 87 00 22 48 FF 21 01 00 :39
C9E0 22 4A FF CD 0C B4 21 14 00 22 40 FF 21 03 00 22 :D4
C9F0 42 FF 21 02 00 22 44 FF CD 12 B4 D5 2A 74 E8 23 :DA
CA00 22 74 E8 EB D5 21 05 00 D1 CD 4D B0 D1 7C B5 CA :CB
CA10 A5 C9 2A 60 E8 22 62 E8 2A 64 E8 22 66 E8 2A 6E :CA
CA20 E8 E5 2A 6A E8 E5 21 00 00 CD CD B0 2A 62 E8 22 :2F
CA30 40 FF 2A 66 E8 22 42 FF 2A 68 E8 22 44 FF CD 9B :61
CA40 B4 21 05 00 22 40 FF 21 00 00 22 42 FF 21 00 00 :E0
CA50 22 44 FF CD 09 B4 21 00 00 22 74 E8 21 00 00 22 :D1
```

```
CA60 9E E8 2A 9E E8 EB 21 0C 00 19 E5 2A 74 E8 EB 21 :DE
CA70 03 00 19 CD 39 B1 2A 70 E8 E5 D5 2A 74 E8 EB 21 :A1
CA80 10 00 CD 95 B1 EB 2A 9E E8 19 D1 CD B8 B0 CD 1D :C7
CA90 B1 D5 2A 9E E8 23 22 9E E8 EB D5 21 0E 00 D1 CD :8E
CAA0 4D B0 D1 7C B5 CA 62 CA 21 46 00 22 40 FF 21 C8 :A6
CAB0 00 22 42 FF 21 01 00 22 44 FF CD 12 B4 D5 2A 74 :F0
CAC0 E8 23 22 74 E8 EB D5 21 0E 00 D1 CD 4D B0 D1 7C :60
CAD0 B5 CA 5C CA 2A 7C E8 2B 22 7C E8 22 7C E8 21 1D :A8
CAE0 00 EB 2A 7C E8 19 E5 21 09 00 CD 39 B1 CD 6C B0 :41
CAF0 20 00 2A 62 E8 22 40 FF 2A 66 E8 22 42 FF 2A 68 :62
CB00 E8 22 44 FF CD F8 B4 CD 78 B4 C9 21 00 00 22 74 :3F
CB10 E8 2A 74 E8 22 40 FF 21 0A 00 22 42 FF 21 0A 00 :88
CB20 22 44 FF CD 12 B4 D5 2A 74 E8 23 22 74 E8 EB D5 :B4
CB30 21 64 00 D1 CD 4D B0 D1 7C B5 CA 11 CB 21 04 00 :ED
CB40 22 40 FF 21 00 00 22 42 FF 21 00 00 22 44 FF CD :38
CB50 09 B4 21 00 00 22 A0 E8 21 00 00 22 A2 E8 21 10 :86
CB60 00 E5 21 04 00 CD 39 B1 CD 6C B0 47 4F 41 4C 20 :ED
CB70 49 4E 00 21 07 00 22 40 FF 21 00 00 22 42 FF 21 :C5
CB80 00 00 22 44 FF CD 09 B4 21 0E 00 E5 21 08 00 CD :F9
CB90 39 B1 2A A0 E8 EB 21 0B 00 19 22 A0 E8 CD 6C B0 :5F
CBA0 42 4F 4E 55 53 31 3A 00 2A A0 E8 CD 97 B0 21 05 :DE
CBB0 00 22 40 FF CD 3D B5 21 01 00 22 40 FF 21 05 00 :C9
CBC0 22 42 FF 21 05 00 22 44 FF CD 12 B4 D5 2A 5C E8 :C4
CBD0 EB D5 21 01 00 D1 CD 34 B0 D1 7C B5 CA 73 CB 21 :8F
CBE0 07 00 22 40 FF 21 00 00 22 42 FF 21 00 00 22 44 :73
CBF0 FF CD 09 B4 D5 2A 7C E8 2B 22 7C E8 EB D5 21 00 :7E
CC00 00 D1 CD 53 B0 D1 7C B5 CA 7A CC 21 0E 00 E5 21 :E8
CC10 0A 00 CD 39 B1 2A A2 E8 EB 21 E8 03 19 22 A2 E8 :31
CC20 CD 6C B0 42 4F 4E 55 53 32 3A 00 2A A2 E8 CD 97 :F4
CC30 B0 21 1D 00 EB 2A 7C E8 19 E5 21 09 00 CD 39 B1 :46
CC40 CD 6C B0 20 00 21 32 00 22 40 FF 21 C8 00 22 42 :0A
CC50 FF 21 01 00 22 44 FF CD 12 B4 21 00 00 22 A4 E8 :E8
CC60 D5 2A A4 E8 23 22 A4 E8 EB D5 21 B8 0B D1 CD 4D :EB
CC70 B0 D1 7C B5 CA 60 CC C3 F4 CB D5 21 0F 00 EB 2A :44
CC80 7A E8 EB AF ED 52 D1 EB 21 E8 03 CD 95 B1 EB 2A :2B
CC90 A0 E8 19 EB 2A A2 E8 19 22 A6 E8 21 0E 00 E5 21 :3E
CCA0 06 00 CD 39 B1 CD 6C B0 53 43 4F 52 45 20 3A 00 :7C
CCB0 2A A6 E8 CD 97 B0 C9 21 02 00 22 40 FF 21 00 00 :3A
CCC0 22 42 FF 21 00 00 22 44 FF CD 09 B4 21 0E 00 E5 :87
CCD0 21 04 00 CD 39 B1 CD 6C B0 4F 55 54 20 4F 46 20 :92
CCE0 46 55 45 4C 00 21 00 00 22 74 E8 D5 2A 74 E8 23 :49
CCF0 22 74 E8 EB D5 21 20 4E D1 CD 4D B0 D1 7C B5 CA :34
CD00 EB CC C9 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF :19
CD10 F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF :78
CD20 F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF :78
CD30 F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF :78
CD40 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F :78
```

```
CD50 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F :78
CD60 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F :78
CD70 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F :78
CD80 F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF :78
CD90 F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF :78
CDA0 F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF :78
CDB0 F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF :78
CDC0 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F :78
CDD0 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F :78
CDE0 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F :78
CDF0 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F :78
CE00 20 00 2B B0 00 00 0B 90 20 00 2B B0 00 00 0B B0 :4C
CE10 20 00 2B B0 00 00 0B B0 20 00 2B B0 00 00 0B B0 :6C
CE20 20 00 2B B0 00 00 0B B0 20 00 2B B0 00 00 0B B0 :6C
CE30 20 00 2B B0 00 00 0B B0 20 00 2F B0 20 00 0B 90 :70
CE40 00 00 0B 90 20 00 2B B0 00 00 0B B0 20 00 2B B0 :4C
CE50 00 00 0B B0 20 00 2B B0 00 00 0B B0 20 00 2B B0 :6C
CE60 00 00 0B 90 20 00 2B B0 00 00 0B B0 20 00 2B B0 :4C
CE70 00 00 0B B0 20 00 2B B0 00 00 0B B0 20 00 2B 00 :BC
CE80 20 00 2B B0 00 00 0B 90 20 00 2B B0 00 00 0B 90 :2C
CE90 20 00 2B B0 00 00 0B B0 20 00 2B B0 00 00 0B 90 :4C
CEA0 20 00 2B B0 00 00 0B B0 20 00 2B B0 00 00 0B B0 :6C
CEB0 20 00 2B B0 00 00 0B 90 20 00 2F B0 24 00 0B B0 :74
CEC0 00 00 0B 90 20 00 2B B0 00 00 0B 90 20 00 2B B0 :2C
CED0 00 00 0B 90 20 00 2B B0 00 00 0B 90 20 00 2B B0 :2C
CEE0 00 00 0B 90 20 00 2B B0 00 00 0B 90 20 00 2B B0 :2C
CEF0 00 00 0B B0 20 00 2B B0 00 00 0B B0 20 00 2B 00 :BC
CF00 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 :EC
CF10 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 :EC
CF20 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 :EC
CF30 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 24 00 0B B0 :10
CF40 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 :EC
CF50 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 :EC
CF60 00 00 0B B0 00 00 0B B0 20 00 2B B0 00 00 0B B0 :2C
CF70 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B 00 :3C
CF80 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 :EC
CF90 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 :EC
CFA0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 :EC
CFB0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 24 00 0B B0 :10
CFC0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 :EC
CFD0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 :EC
CFE0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 2B B0 00 00 0B B0 :0C
CFF0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B B0 00 00 0B 00 :3C
```

リスト続く

リスト3 PANIC IN MAZE マシン語サブルーチン

```
D400 20 00 2B B0 00 00 0B 90 20 00 2B B0 00 00 0B 90 :2C
D410 20 00 2B B0 00 00 0B B0 20 00 2B B0 00 00 0B 90 :4C
D420 00 00 0B B0 00 00 0B B0 20 00 0B B0 00 00 0B 90 :EC
D430 20 00 2B B0 00 00 0B B0 20 00 2F B0 20 00 0B 90 :70
D440 00 00 0B 90 20 00 2B B0 00 00 0B 90 20 00 2B B0 :2C
D450 00 00 0B B0 20 00 2B B0 00 00 0B 90 20 00 2B B0 :4C
D460 00 00 0B 90 20 00 2B B0 00 00 0B 90 20 00 0B B0 :0C
D470 00 00 0B 90 20 00 2B B0 00 00 0B 90 20 00 0B 00 :5C
D480 20 00 2B B0 00 00 0B B0 20 00 2B B0 00 00 0B B0 :6C
D490 20 00 2B B0 00 00 0B 90 20 00 2B B0 00 00 0B B0 :4C
D4A0 20 00 2B B0 00 00 0B B0 20 00 2B B0 00 00 0B B0 :6C
D4B0 20 00 2B B0 00 00 0B B0 20 00 2B B0 20 00 0B B0 :8C
D4C0 00 00 0B 90 20 00 2B B0 00 00 0B B0 20 00 2B B0 :4C
D4D0 00 00 0B 90 20 00 2B B0 00 00 0B 90 20 00 2B B0 :2C
D4E0 00 00 0B 90 20 00 2B B0 00 00 0B B0 20 00 2B B0 :4C
D4F0 00 00 0B B0 20 00 2B B0 00 00 0B B0 20 00 2B 00 :BC
D500 21 00 F3 7E FE 8D 20 02 36 8E 23 7C B5 20 F4 C9 :34
D510 52 ED 52 4D E1 79 32 32 DF 3A 32 DF 47 E5 36 09 :31
D520 23 10 FB E1 11 10 00 19 0D 20 EE 2A 02 DF 06 0F :84
D530 36 00 11 0E 00 19 36 00 23 23 10 F4 2A 28 DF ED :0C
D540 5B 22 DF 19 7E FE 01 20 0D 2A 02 DF 36 02 11 E0 :53
D550 00 19 36 01 18 0F 2A 02 DF 11 10 00 19 36 05 11 :08
D560 C0 00 19 36 03 2A 28 DF ED 5B 38 DF 19 7E FE 01 :38
D570 20 11 2A 02 DF 11 0E 00 19 36 01 11 E0 00 19 36 :EB
D580 02 18 0F 2A 02 DF 11 1E 00 19 36 05 11 C0 00 19 :A1
D590 36 03 2A 28 DF 7E FE 80 C0 2A 02 DF 11 D1 00 19 :2C
D5A0 36 0A 23 06 0B 36 09 23 10 FB 36 0B 23 23 23 36 :C1
D5B0 0A 23 06 0D 36 09 23 10 FB 36 0B C9 C9 11 01 00 :92
D5C0 01 D9 FF 36 14 21 27 00 18 25 11 27 00 01 01 00 :E2
D5D0 36 15 21 FF FF 18 18 11 FF FF 01 27 00 36 16 21 :3E
D5E0 D9 FF 18 0B 11 D9 FF 01 FF FF 36 17 21 01 00 ED :3F
D5F0 53 20 DF ED 43 22 DF 22 38 DF C9 DD 2A 04 DF 21 :90
D600 C3 12 D6 C3 2F D6 C3 4B D6 C3 70 D6 C3 96 D6 C3 :52
D610 BC D6 ED 5B 02 DF 21 82 F4 0E 0F 06 0F 1A 77 23 :38
D620 23 13 10 F9 13 C5 01 5A 00 09 C1 0D 20 ED C9 21 :40
D630 70 F4 ED 5B 04 DF 0E 07 06 07 1A 77 23 23 13 10 :AB
D640 F9 C5 01 6A 00 09 C1 0D 20 EE C9 21 70 F4 0E 07 :71
D650 06 07 36 00 23 23 10 FA 11 6A 00 19 0D 20 F1 DD :22
D660 21 64 F5 DD 36 00 4F DD 36 02 46 DD 36 04 46 C9 :5D
D670 21 84 F4 06 0F E5 C5 54 5D 1B 1B 01 1C 00 ED B0 :F9
D680 C1 E1 11 78 00 19 10 ED 21 9E F4 06 0F 11 78 00 :92
D690 36 00 19 10 FB C9 21 9C F4 06 0F E5 C5 54 5D 13 :57
D6A0 13 01 1C 00 ED B8 C1 E1 11 78 00 19 10 ED 21 82 :B9
D6B0 F4 06 0F 11 78 00 36 00 19 10 FB C9 2A 02 DF 06 :C6
D6C0 FF 7E 11 E0 D7 83 5F 1A 77 23 10 F5 C9 0F 00 0F :C7
D6D0 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F :78
D6E0 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F :78
D6F0 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F :78
D700 10 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF :98
D710 F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF :78
D720 F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF :78
D730 F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF :78
D740 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F :78
D750 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F :78
D760 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F :78
D770 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F :78
D780 F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF :78
D790 F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF :78
D7A0 F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF :78
D7B0 F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF :78
D7C0 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F :78
D7D0 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F :78
D7E0 20 EE EF 94 97 80 88 20 F0 87 E4 E5 E6 E7 20 20 :9D
D7F0 20 20 20 20 93 91 92 90 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F :02
D800 21 00 E0 22 00 DF 11 0E 06 19 22 02 DF 11 00 01 :55
D810 19 22 04 DF C9 E5 D5 B7 ED 52 D1 E1 D8 28 01 C9 :13
D820 37 C9 E5 09 77 E1 C9 E5 29 09 7B 77 23 7A 77 E1 :0D
D830 C9 C5 D5 65 2E 00 55 06 08 29 30 01 19 10 FA D1 :A7
D840 C1 C9 E5 D5 F5 2A 61 D8 54 5D 19 19 7D 84 67 11 :F8
D850 81 00 19 22 61 D8 F1 BC 28 EA 38 E8 7C D1 E1 3C :3E
D860 C9 53 00 21 00 00 11 40 06 ED 4B 00 DF AF CD 22 :49
D870 D8 23 CD 15 D8 38 F7 21 00 00 ED 4B 00 DF 3E 01 :5B
D880 CD 22 D8 E5 11 F0 05 EB ED 52 CD 22 D8 E1 E5 11 :7A
D890 27 00 CD 31 D8 CD 22 D8 11 26 00 19 CD 22 D8 E1 :BC
D8A0 23 11 27 00 CD 15 D8 38 D7 3E 01 32 06 DF 21 02 :9D
D8B0 00 22 08 DF 21 02 00 22 0A DF 2A 0A DF 11 27 00 :82
D8C0 CD 31 D8 EB 2A 08 DF 19 ED 5B 00 DF 19 E5 DD E1 :CE
D8D0 DD 7E 00 B7 20 57 3A 06 DF 3C 32 06 DF 21 00 00 :1C
D8E0 22 0C DF 3A 06 DF 47 DD 70 00 DD 7E B2 B8 C4 62 :AB
D8F0 D9 DD 7E 4E B8 C4 67 D9 DD 7E FE B8 C4 6C D9 DD :35
D900 7E 02 B8 C4 71 D9 3A 0C DF B7 28 21 CD 42 D8 6F :C1
D910 26 00 EB 2A 02 DF 19 19 7E 23 66 6F EB DD 19 3A :DF
D920 06 DF DD 77 00 DD 19 DD 7E 00 B7 28 B0 2A 0A DF :2C
D930 23 23 22 0A DF 11 24 00 CD 15 D8 DA BA D8 2A 08 :DE
D940 DF 23 23 22 08 DF 11 24 00 CD 15 D8 DA B4 D8 2A :AD
D950 00 DF 11 0E 06 7E B7 28 02 36 01 23 1B 7A B3 20 :25
D960 F4 C9 11 D9 FF 18 0D 11 27 00 18 08 11 FF FF 18 :4A
D970 03 11 01 00 2A 0C DF 23 22 0C DF C5 ED 4B 02 DF :38
D980 CD 27 D8 C1 C9 21 0F 00 22 0E DF 21 0A 00 22 10 :F2
D990 DF 22 14 DF 21 B8 F4 22 12 DF 21 01 00 22 16 DF :0D
D9A0 22 18 DF 21 02 00 22 1A DF C9 2A 02 DF 36 00 54 :B5
D9B0 5D 13 01 00 01 ED B0 2A 1E DF 11 27 00 CD 31 D8 :44
```

```
D9C0 ED 5B 1C DF 19 ED 5B 00 DF 19 22 26 DF 22 28 DF :EC
D9D0 3A 20 DF 2A 02 DF 11 07 00 19 FE 01 CC BD DC FE :D7
D9E0 02 CC CA DC FE 03 CC D7 DC FE 04 CC E4 DC 21 00 :A3
D9F0 00 22 24 DF 2A 24 DF 23 11 10 00 CD 31 D8 22 2A :B8
DA00 DF 2A 24 DF ED 5B 02 DF 19 23 22 30 DF B7 ED 5B :A1
DA10 24 DF 21 0D 00 ED 52 22 2C DF 11 10 00 CD 31 D8 :94
DA20 22 2E DF ED 5B 24 DF 21 0D 00 ED 52 ED 52 22 32 :7A
DA30 DF 2A 2A DF ED 5B 30 DF 19 22 34 DF 2A 2E DF ED :DB
DA40 5B 30 DF 19 22 36 DF 2A 26 DF ED 5B 22 DF 19 7E :C9
DA50 FE 01 20 0C 2A 34 DF 36 02 2A 36 DF 36 01 18 26 :54
DA60 2A 36 DF 36 03 2A 34 DF 36 05 11 10 00 19 3A 32 :96
DA70 DF 47 05 05 36 04 19 10 FB 2A 34 DF 2B 3A 32 DF :41
DA80 47 36 04 19 10 FB 2A 2A DF ED 5B 2C DF ED 4B 02 :65
DA90 DF 19 09 22 34 DF 2A 2E DF 19 09 22 36 DF 2A 26 :16
DAA0 DF ED 5B 38 DF 19 7E FE 01 20 0C 2A 34 DF 36 01 :74
DAB0 2A 36 DF 36 02 18 26 2A 36 DF 36 03 2A 34 DF 36 :A0
DAC0 05 11 10 00 19 3A 32 DF 47 05 05 36 06 19 10 FB :3B
DAD0 2A 34 DF 23 3A 32 DF 47 36 06 19 10 FB 2A 26 DF :81
DAE0 7E FE 80 20 2B 2A 2E DF ED 5B 30 DF 19 22 34 DF :23
DAF0 2A 2E DF ED 5B 2C DF ED 4B 02 DF 19 09 36 0B 2A :30
DB00 34 DF 36 0A 23 3A 32 DF 47 05 05 36 09 23 10 FB :7F
DB10 3A 24 DF 3C 32 24 DF 2A 26 DF ED 5B 20 DF 19 22 :5F
DB20 26 DF 7E FE 01 28 19 FE 02 CA F1 DB 3A 24 DF FE :94
DB30 06 DA F4 D9 2A 02 DF 11 77 00 19 36 08 C3 2B DC :61
DB40 2A 24 DF 23 11 10 00 CD 31 D8 22 2A DF 2A 24 DF :9F
DB50 23 ED 5B 02 DF 19 22 2C DF 21 0D 00 ED 5B 24 DF :0B
DB60 B7 ED 52 22 32 DF 11 10 00 CD 31 D8 22 2E DF 2A :79
DB70 32 DF ED 5B 02 DF 19 22 30 DF 21 0D 00 ED 5B 24 :1E
DB80 DF B7 ED 52 ED 52 22 32 DF 2A 2A DF ED 5B 2C DF :CD
DB90 19 22 3A DF 2A 2A DF ED 5B 30 DF 19 22 3C DF 2A :5E
DBA0 2E DF ED 5B 2C DF 19 22 3E DF 2A 2E DF ED 5B 30 :67
DBB0 DF 19 22 40 DF 2A 3A DF 11 10 00 B7 ED 52 3A 32 :FF
DBC0 DF 47 36 05 23 10 FB 2A 3E DF 19 3A 32 DF 47 36 :B7
DBD0 03 23 10 FB 2A 3A DF 2B 3A 32 DF 47 36 04 19 10 :94
DBE0 FB 2A 3C DF 23 3A 32 DF 47 36 06 19 10 FB 18 3B :A8
DBF0 47 2A 24 DF 23 22 34 DF 44 4D 11 10 00 CD 31 D8 :54
DC00 09 ED 5B 02 DF 19 E5 21 0D 00 ED 5B 24 DF B7 ED :4D
DC10 52 ED 52 4D E1 79 32 32 DF 3A 32 DF 47 E5 36 09 :31
DC20 23 10 FB E1 11 10 00 19 0D 20 EE 2A 02 DF 06 0F :84
DC30 36 00 11 0E 00 19 36 00 23 23 10 F4 2A 28 DF ED :0C
DC40 5B 22 DF 19 7E FE 01 20 0D 2A 02 DF 36 02 11 E0 :53
DC50 00 19 36 01 18 0F 2A 02 DF 11 10 00 19 36 05 11 :08
DC60 C0 00 19 36 03 2A 28 DF ED 5B 38 DF 19 7E FE 01 :38
DC70 20 11 2A 02 DF 11 0E 00 19 36 01 11 E0 00 19 36 :EB
DC80 02 18 0F 2A 02 DF 11 1E 00 19 36 05 11 C0 00 19 :A1
DC90 36 03 2A 28 DF 7E FE 80 C0 2A 02 DF 11 D1 00 19 :2C
DCA0 36 0A 23 06 0B 36 09 23 10 FB 36 0B 23 23 23 36 :C1
```

```
DCB0 0A 23 06 0D 36 09 23 10 FB 36 0B C9 C9 11 01 00 :92
DCC0 01 D9 FF 36 14 21 27 00 18 25 11 27 00 01 01 00 :E2
DCD0 36 15 21 FF FF 18 18 11 FF FF 01 27 00 36 16 21 :3E
DCE0 D9 FF 18 0B 11 D9 FF 01 FF FF 36 17 21 01 00 ED :3F
DCF0 53 20 DF ED 43 22 DF 22 38 DF C9 DD 2A 04 DF 21 :90
DD00 FD FF 22 44 DF 21 FD FF 22 42 DF 2A 42 DF ED 5B :34
DD10 16 DF 19 7D FE 27 30 39 22 2A DF 2A 44 DF ED 5B :D9
DD20 18 DF 19 7D FE 27 30 29 22 2C DF 2A 2C DF 11 27 :A5
DD30 00 CD 31 D8 ED 5B 2A DF 19 ED 5B 00 DF 19 7E FE :FC
DD40 01 28 14 FE 02 28 16 FE 80 28 18 DD 36 00 00 18 :64
DD50 16 DD 36 00 EB 18 10 DD 36 00 87 18 0A DD 36 00 :0B
DD60 45 18 04 DD 36 00 E8 DD 23 2A 42 DF 23 22 42 DF :0D
DD70 7D C6 03 FE 07 38 94 2A 44 DF 23 22 44 DF 7D C6 :0F
DD80 03 FE 07 38 80 3A 1A DF FE 01 28 0C FE 02 28 0C :5A
DD90 FE 03 28 0C 3E 90 18 0A 3E 93 18 06 3E 91 18 02 :FD
DDA0 3E 92 2A 04 DF 11 18 00 19 77 C9 FF F0 FF F0 FF :3C
DDB0 F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 FF :78
DDC0 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F :78
DDD0 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F :78
DDE0 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F :78
DDF0 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F :78
```

マシン語サブルーチンアドレス表

D400：3D画面の転送
D403：MAPの転送
D406：MAPをOFFにする
D409：画面中央部を右スクロールする
D40C：画面中央部を左スクロールする
D40F：CHRを変える
D600：初期設定ルーチン
D863：2D-MAZEを作る
D9AA：2D-3D変換
DCFB：MAPを作る

カリフォルニアレーシング

PC-8001

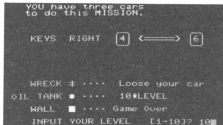
窪田　良

ブレーキ故障だ!!

カリフォルニアの豊かな太陽がSun Sunと照りつける所。ここカリフォルニア州のレーシング・サーキットで開催されるレースに参加したきみはテスト走行中、車のブレーキが故障していることに気がついた。もう止めることはできない。きみが行い得るのは、ガードレールや障害物を避けながらできるだけ長距離走ることだけなのだ。

遊び方

RUNさせると、レベル(1—10)を聞いてきますので入力してください。このレベルによって、後述のボーナス点が決定されます。画面に道路が表示されるとゲームスタートです。テンキーの④、⑥を使って、ガードレールや障害物"#"に衝突しないように車を操作してください。画面上に表示される"●"は、オイル・タンクです。これを取ると前述のレベル数に応じたボーナス(1—10)得点が加算されますがゲーム自体の難易度には直接関係ないようです。なお、車は3台用意されており、障害物に衝突すると1台ずつ減っていき、車が0になるとゲームオーバーです。また、車がガードレールに衝突すると即座にゲームオーバーとなります。

◀オープニング画面、さあRETURNキーを押してスタートだ！

◀キーとキャラクターの説明をよく読んでゲームを楽しもう。

リスト1　カリフォルニアレーシング

```
10 REM ##################################
20 REM #####                        #####
30 REM #####   ORIGINAL GAME by     #####
40 REM #####                        #####
50 REM #####   PATCH'S WORKSHOP     #####
60 REM #####                        #####
70 REM ##################################
80 REM
90 REM
100 REM ########## INITIALIZING  ##########
110 CONSOLE0,25,0,1:CLEAR3600,&HDFFF:PRINT CHR$(12):DEFUSR0=&HE000
120 DIM RD$(257):FOR I=257TO1 STEP -1:READRD$(I):NEXT
130 RESTORE3180:FOR I=&HE000TO&HE00B:READ C$:POKE I,VAL("&h"+C$):NEXT
140 WA$=CHR$(239)+CHR$(191):XX=&HFD70:CA=3
150 WB$=CHR$(135)+CHR$(226)+CHR$(236)
160 MI$=CHR$(&H1C)+CHR$(&H1D)+CHR$(&H1E)+CHR$(&H1F)
```

```
170 WIDTH80,25:GOSUB 3200
180 GOSUB 3410
190 REM ##########  initial setting 2  ##########
200 WIDTH 80,25:SC=0:CA=3:LOCATE 31,1:PRINT "**  California  Racing  **":LOCATE6
0,1:PRINT "CAR";CA
210 FOR R=1TO22
220 LOCATE 20,25-R: PRINT RD$(R)
230 NEXT
240 POKE XX,&H1E:IN=22
250 REM ##########  MAIN  ##########
260 GOSUB 420
270 LOCATE  8,0:PRINT "SCORE";SC
280 POKE XX,0
290 A=USR0(0)
300 XX=XX+MX:POKE XX,&H1E
310 IN=IN+1
320 IF IN>257THEN IN=1
330 RN= INT(RND(1)*35)+1
340 IF MID$(RD$(IN),RN,1)<>"·" THEN GOTO 380
350 Q=INMOD3:ONQ GOTO 370
360 RD$=LEFT$(RD$(IN),RN-1)+"≠"+RIGHT$(RD$(IN),35-RN):GOTO 390
370 RD$=LEFT$(RD$(IN),RN-1)+"●"+RIGHT$(RD$(IN),35-RN):GOTO 390
380 RD$=RD$(IN)
390 LOCATE20,3:PRINT RD$
400 SC=SC+1:GOTO 260
410 REM ########## KEY  ##########
420 ON INSTR(WA$,CHR$(INP(0)))GOTO 440,450
430 MX=0:GOTO 460
440 MX=-1:GOTO 460
450 MX=1
460 S=PEEK(XX+MX-120)
470 ON INSTR(WB$,CHR$(S)) GOSUB 500,540,580
480 RETURN
490 REM ###########  hit wall routin  ##########
500 FOR J=1TO3:OUT81,33:BEEP1:FOR I=1TO10:NEXT:BEEP0:BEEP1:FOR I=1TO10:NEXT:BEEP
0:BEEP1:FOR I=1TO150:NEXT:BEEP0:OUT81,32:NEXT J
510 FORI=0TO10:POKEXX+1,&HEC+IMOD2:FORJ=1TO40:BEEP1:BEEP0:NEXT:POKEXX-1,&HED-IMO
D2:NEXT
520 POKE XX,&HF0:LOCATE 35,8:PRINT "GAME OVER":FOR I=0TO750:NEXT:GOTO 3560
530 REM ###########  hit ≠   routin  ###########
540 FOR I=1TO 50:N=(IMOD4)+1:MA$=MID$(MI$,N,1):POKE XX,ASC(MA$):FOR J=1TO I:BEEP
1:NEXT:FOR J=1TOI:BEEP 0:NEXT:NEXT
550 CA=CA-1:IF CA=0 THEN GOTO   3560
560 LOCATE 60,0:PRINT "CAR";CA :RETURN
570 REM ##########  hit oil tank routin  ##########
580 BEEP1:BEEP0:SC=SC+10*L
590 RETURN
600 REM ##########  DAtA  ##########
610 DATA  "#           ■·······■                 #"
620 DATA  "#  ┌──┬──┐   ■·······■  ╱╲╱╲╱╲╱╲╱╲     #"
630 DATA  "#  ├──┼──┤   ■·······■  │ │ │ │ │ │    #"
640 DATA  "#  ├──┼──┤   ■·······■  ╲╱╲╱╲╱╲╱╲╱     #"
650 DATA  "#  └──┴──┘   ■·······■     ▀▀▀ ▀▀      #"
660 DATA  "#   ♣♣♣♣    ■■·······■■    ╭─╮ ╭─╮     #"
670 DATA  "#──┌────┐♣♣■········■      │ │ │ │     #"
680 DATA  "#──├────┤  ■········■      ╰─╯ ╰─╯     #"
690 DATA  "#   └────┘♣♣■········■   ■■■─■■■■      #"
700 DATA  "#          ■········■   ■■■■■■■■■     #"
710 DATA  "# ♣♣♣♣      ■········■   ▁▃▁▃▁▃▁▃▁     #"
720 DATA  "# ♣♣♣       ■········■                 #"
730 DATA  "#  ♣♣       ■········■   ◢───◣        #"
740 DATA  "#   ♣♣      ■········■   │    │        #"
750 DATA  "#     ♣     ■········■   ◥───◤        #"
760 DATA  "#  ♣♣       ■········■                 #"
770 DATA  "#           ■········■    ■■■■■■      #"
780 DATA  "#           ■········■    ┼┼┼┼┼┼      #"
790 DATA  "#   ┌┐┌┐┌┐  ■········■    ■■■■■■      #"
800 DATA  "#   ││││││  ■········■    ┼┼┼┼┼┼      #"
810 DATA  "#   ││││││  ■········■    ■■■■■■      #"
820 DATA  "#   └┘└┘└┘  ■········■                 #"
830 DATA  "# ♣♣   ♣    ■········■■    ♣♣ ♣       #"
840 DATA  "#           ■■········■■    ♣♣        #"
```

リスト続く

```
850 DATA "#      ♣♣   ██·········██ ♣ ♣        #"
860 DATA "# ███████████  ██·········██ ♣ ♣  ♣♣ #"
870 DATA "#  ████        ██········█           #"
880 DATA "#  █ █ ██       ██·······█  ┌┬┬┐     #"
890 DATA "# ██████         █·······█  └┴┴┘     #"
900 DATA "#                █·······█  ♣♣ ♣     #"
910 DATA "#  YY Y ♣♣        █·······█   ♣       #"
920 DATA "#                █·······█           #"
930 DATA "#  8 8 8    O O  █·······█           #"
940 DATA "#  8 8 8    O O  █·······█   ∩       #"
950 DATA "#  8 8 8         █·······█           #"
960 DATA "#                █·······█           #"
970 DATA "#  ¥Y¥ YY¥       █·······█   ♣ ♣     #"
980 DATA "#   Y   Y Y      █·······█           #"
990 DATA "#                █·······█           #"
1000 DATA "#   ┌┬┬┬┬┐      ██·······██          #"
1010 DATA "#   ┼┼┼┼┼┤     ██·········██         #"
1020 DATA "#   ┼┼┼┼┼┤    ██···········██ ♣ ♣ ♣#"
1030 DATA "#   ┼┼┼┼┼┤   ██·············██       #"
1040 DATA "#   └┴┴┴┴┘  ██·····██······██        #"
1050 DATA "#           █·····████·····█         #"
1060 DATA "#           █·····█  █·····█         #"
1070 DATA "#           █·····█  █·····█         #"
1080 DATA "#  # # #    █·····█  █·····█         #"
1090 DATA "#  # # #    █·····█  █·····█         #"
1100 DATA "#  # # #    █·····█  █·····█         #"
1110 DATA "#  # # #    █·····█  █·····█         #"
1120 DATA "#           █·····█  █·····█         #"
1130 DATA "# Y Y       █·····█  █·····█ ♣♣      #"
1140 DATA "#   Y  Y    █·····█  █·····█ ♣       #"
1150 DATA "#  Y  Y     █·····█  █·····█         #"
1160 DATA "# Y YYY     █·····█  █·····█ ♣       #"
1170 DATA "#  Y    YY  █·····█  █·····█      ♣#"
1180 DATA "#     YY Y  █·····█  █·····█♣♣       #"
1190 DATA "#           █·····█  █·····█         #"
1200 DATA "#          ██·····█  █·····█         #"
1210 DATA "#    ^^   ██·····██  █·····█         #"
1220 DATA "#  ^^^   ██·····██   █·····█         #"
1230 DATA "#   ^^^██······██    █·····█         #"
1240 DATA "#  ^^ ██······██     █·····█         #"
1250 DATA "#  ^^██······██      █·····█         #"
1260 DATA "#  ^██······██       █·····█         #"
1270 DATA "#  ██······██        █·····█         #"
1280 DATA "#██·······██         █·····█         #"
1290 DATA "#█·······██          █·····█         #"
1300 DATA "#█·······█           █·····█         #"
1310 DATA "#█·······█           █·····█         #"
1320 DATA "#█·······█           █·····█         #"
1330 DATA "#█·······█          ██·····██        #"
1340 DATA "#█·······█         ██·······██       #"
1350 DATA "#█·······█        ██·········█       #"
1360 DATA "#█·······█       ██··········█       #"
1370 DATA "#█·······█      ██·····██····█       #"
1380 DATA "#█·······█     ♣█····████····█       #"
1390 DATA "#█·······█      █···██··██···█       #"
1400 DATA "#█·······█      █···█····█···█       #"
1410 DATA "#█·······█ ♣♣ ♣ █···█····█···█       #"
1420 DATA "#█·······█      ██··█····█···█       #"
1430 DATA "#█·······█  ♣♣██····███♣♣··♣█···█    #"
1440 DATA "#█·······█   ██·····██♣ ♣··█···█     #"
1450 DATA "#█·······█♣♣♣♣█·····██·····█···█     #"
1460 DATA "#█·······█ ██····██ ███····█···█     #"
1470 DATA "#█·······███····██    |····█···█     #"
1480 DATA "#█·············██ ██████··█···█      #"
1490 DATA "#█············██     |····█···█      #"
1500 DATA "#█···········██  ██████████·█···█    #"
1510 DATA "#█···········█     ♣||♣  █···█       #"
1520 DATA "#█···········█     ♣||♣  █···█       #"
1530 DATA "#█···········█  ♣♣♣♣||♣  █···█       #"
1540 DATA "#█···········█─────┘└────█···█──#"
1550 DATA "#█···········█-----------█···█--#"
1560 DATA "#█···········█───────────█···█──#"
```

```
1570 DATA "#█·············█          █···█  #"
1580 DATA "#█·············█          █···█  #"
1590 DATA "#█·············█          █···█  #"
1600 DATA "#█·············█         ██···█  #"
1610 DATA "#█···········███         █····█  #"
1620 DATA "#██········███          ██····█  #"
1630 DATA "# ██·······█          ██·····██  #"
1640 DATA "#  ██······█         ██·····██   #"
1650 DATA "#   ██·····██       ██·····██    #"
1660 DATA "#    ██·····██     ██·····██     #"
1670 DATA "#     ██·····██   ██·····██      #"
1680 DATA "#      ██·····██ ██·····██       #"
1690 DATA "#       ██·····█████····██       #"
1700 DATA "#        █··············██       #"
1710 DATA "#        █·············██        #"
1720 DATA "#       ██············██         #"
1730 DATA "#      ██············██          #"
1740 DATA "#     ██············██           #"
1750 DATA "#    ██············██   ┌┐ ┌┐ ┌┐ #"
1760 DATA "#   ██············██    ││ ││ ││ #"
1770 DATA "#  ██············██     ││ ││ ││ #"
1780 DATA "# ██············██      ││ ││ ││ #"
1790 DATA "#██············██       ││ ││ ││ #"
1800 DATA "#█············██        └┘ └┘ └┘ #"
1810 DATA "#█············█   ♣♣ ♣♣♣♣♣ ♣♣♣ ♣♣ #"
1820 DATA "#█············█  ♣♣♣ ♣♣♣ ♣♣ ♣♣ ♣ ♣ #"
1830 DATA "#█············█ ♣♣♣ ♣♣ ♣♣ ♣♣  ♣♣♣ #"
1840 DATA "#█···········██  ♣♣♣♣ ♣♣  ♣♣ ♣ ♣ ♣ #"
1850 DATA "#█··········██    ♣♣ ♣ ┌─┐   ┌♣♣┐ #"
1860 DATA "#█·········██        ┌─┘ └───┘  │#"
1870 DATA "#█········██  ♣♣  ┌──┘  ^^ ^^  ^^ │#"
1880 DATA "#█······██  ♣♣ ┌┘ ^^ ^^ ^^ ^^ ^^ │#"
1890 DATA "#█······█  ♣┌─┘ ^  ^  ^  ^^ ^ ┌─┘#"
1900 DATA "#█······█   └────┐ ^^ ^^  ^ ^ │♣ #"
1910 DATA "#█······█  ♣♣    │ ^^ ^ ^^    │♣ │#"
1920 DATA "#█······█ ♣♣ ♣   │   ^_^ ^__  │  │#"
1930 DATA "#█······█  ♣♣ ♣  └────── _ _  _  │#"
1940 DATA "#█······█           └──────┐   │#"
1950 DATA "#█······██     ♣ ♣         │   │#"
1960 DATA "#██······██          ♣ ♣   └┐  └┐#"
1970 DATA "# ██·····██    ♣♣  ♣♣       │   │#"
1980 DATA "#  ██····██   ^ ^       ┌───┘  │#"
1990 DATA "#   ██···█    H H     ┌─┘ ┌────┘#"
2000 DATA "#    █····█      ┌────┘   │    #"
2010 DATA "#    █····█     │  ┌──────┘    #"
2020 DATA "#    █·····██H  │  │  ♣ ♣   ^  ^ #"
2030 DATA "#    ██·····█│ ┌┘  │         H  H #"
2040 DATA "#  ┌─H█·····█H─┘   │    ♣♣ ♣♣    #"
2050 DATA "#  │ ┌│█·····█│─────┘            #"
2060 DATA "#  │ │H█·····█H                  #"
2070 DATA "#  │ ││█·····█│     ♣ ♣ ♣        #"
2080 DATA "#  │ │H█·····█H                  #"
2090 DATA "#  │ │ █·····█                   #"
2100 DATA "#  │ │ █·····█      ┌──────────┐ #"
2110 DATA "#──┘ │ █·····█      │          │ #"
2120 DATA "#────┘ █·····█----  │ ┌──────┐ │ #"
2130 DATA "#      █·····█----  │ │ ┌──┬──┐ │ │ #"
2140 DATA "#      █·····█      │ │ └──┴──┘ │ │ #"
2150 DATA "#      █·····█      │ └──────┘ │ #"
2160 DATA "#      █·····█      └──────────┘ #"
2170 DATA "#      █·····█        i  i       #"
2180 DATA "#      █·····█     ♣♣ ♣♣i  i ♣♣ ♣♣ #"
2190 DATA "#      █·····█          i  i     #"
2200 DATA "#      █·····█          I  I     #"
2210 DATA "#      █·····█       ┌────────┐  #"
2220 DATA "#      █·····█       │ ▬────▬ │  #"
2230 DATA "#      █·····█       │ │    │ │  #"
2240 DATA "#      █·····██      │ ◆────▬ │  #"
2250 DATA "#       ██·····█     └────────┘  #"
2260 DATA "#        ██·····██               #"
2270 DATA "#         ██·····██     I I      #"
2280 DATA "#          ██·····██    \ \      #"
```

▲コースの画面、道路が分岐する場所だ。

▲細いコースは慎重な操作が必要だ。

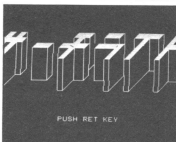
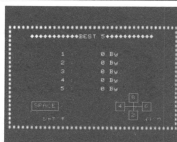
リスト続く

```
3010 DATA  "#             ■···········■                   #"
3020 DATA  "#            ■■···········■■                  #"
3030 DATA  "#           ■■···········■                    #"
3040 DATA  "#            ■■·········■■                    #"
3050 DATA  "#             ■·······■■                      #"
3060 DATA  "#             ■·······■                       #"
3070 DATA  "#             ■·······■                       #"
3080 DATA  "#             ■·······■                       #"
3090 DATA  "#             ■·······■                       #"
3100 DATA  "#             ■·······■                       #"
3110 DATA  "#             ■·······■                       #"
3120 DATA  "#             ■·······■                       #"
3130 DATA  "#             ■·······■                       #"
3140 DATA  "#             ■·······■                       #"
3150 DATA  "#             ■·······■                       #"
3160 DATA  "#             ■·······■■                      #"
3170 DATA  "#             ■■·······■                      #"
3180 DATA 21,3f,fe,01,c8,0a,11,b7,fe,ed,b8,c9
3190 REM ##########  TITLE  ##########
3200 PRINT CHR$(12):FOR C=1TO3
3210 COLOR C+4:LOCATE C,C+1:PRINT "■——▶ ◀——▶ ■      ■  ■——■ ◀——▶ ■——
—▶ ■    ■   ■  ◀——▶
3220 COLOR C+4:LOCATE C,C+2:PRINT "|     | |    | |      |   |      |    | |
 | | \  |   |   |   |
3230 COLOR C+4:LOCATE C,C+3:PRINT "■      ■——■ |      |   ■——■ |    | ■——
—■ |   \ |   |   ■——■
3240 COLOR C+4:LOCATE C,C+4:PRINT "|     | |    | |      |   |      |    | |  \
   |    \|   |   |   |
3250 COLOR C+4:LOCATE C,C+5:PRINT "■——▶ ■    ■ ■——■   ■  ■      ◀——▶ ■
■ ■    ■   ■   ■   ■
3260 NEXT
3270 COLOR3:LOCATE 20,10:PRINT "■■■■■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■  ■    ■ ■■■■■
"
3280 LOCATE 20,11:PRINT "■     ■■    ■■      ■     ■■ ■■   ■"
3290 LOCATE 20,12:PRINT "■     ■■    ■■      ■     ■■ ■■   ■"
3300 LOCATE 20,13:PRINT "■■■■■■■■■■  ■■      ■     ■■■■    ■■"
3310 LOCATE 20,14:PRINT "■     ■■    ■■      ■     ■ ■■■   ■"
3320 LOCATE 20,15:PRINT "■     ■■    ■■■■■■ ■■■■■ ■   ■■■■■■"
3330 COLOR5:LOCATE 5,18:PRINT "          /‾‾‾‾‾‾‾‾‾‾‾‾‾‾‾\"
3340 LOCATE 5,19:PRINT "          /       o o       \"
3350 LOCATE 5,20:PRINT "  ▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁"
3360 LOCATE 5,21:PRINT "  ⌒     ■■■■■FORD■■■■■     ⌒"
3370 LOCATE 5,22:PRINT " -‿o‿   ■■■■■■■■■■■■■■■   ‿o‿-"
3380 LOCATE 5,23:PRINT "  ■■■                        ■■■"
3390 COLOR7:LOCATE 45,20:PRINT "HIT RETURN KEY !"
3400 IF INKEY$=CHR$(13) THEN RETURN ELSE GOTO 3400
3410 WIDTH 40,25:PRINT CHR$(12)
3420 LOCATE 4,3:PRINT "YOU have three cars"
3430 LOCATE 4,4:PRINT "to do this MISSION."
3440 LOCATE 4,7:PRINT "                   ⌒     ⌒"
3450 LOCATE 4,8:PRINT " KEYS  RIGHT  |4| <====> |6|"
3460 LOCATE 4,9:PRINT "                   ‿     ‿"
3470 LOCATE 5,15:PRINT "WRECK ‡ ····  Loose your car"
3480 LOCATE 2,17:PRINT "OIL TANK ● ····   10*LEVEL  "
3490 LOCATE 3,19:PRINT "  WALL  ■ ···· Game Over"
3500 LOCATE  5,21:INPUT "INPUT YOUR LEVEL  [1-10]";L
3510 IF L>10 THEN GOTO 3500
3520 XX=&HFD70:XX=XX-(L*120)
3530 LOCATE 10,23:PRINT "HIT ANY KEY !"
3540 IF INKEY$<>""THEN RETURN ELSE GOTO 3540
3550 REM ##########  END TITLE  ##########
3560 WIDTH 40,25:PRINT CHR$(12)
3570 IF SC>HS THEN HS=SC
3580 LINE(0,0)-(39,24),"●",4,BF
3590 LINE(3,3)-(35,21)," ",BF
3600 IF SC>=5000!THENCOLOR6:LOCATE7,6:PRINT "YOU'RE GREATEST DRIVER !"
3610 COLOR 7:LOCATE13,10:PRINT " GAME OVER "
3620 LOCATE 13,13:PRINT "YOUR SCORE";SC
3630 LOCATE 13,15:PRINT "HIGH SCORE";HS
3640 LOCATE 11,17:PRINT "FOR ONE MORE RACE"
3650 LOCATE 12,19:PRINT "HIT RETURN KEY!"
3660 IF INKEY$=CHR$(13) THEN GOTO 170 ELSE GOTO 3660
```

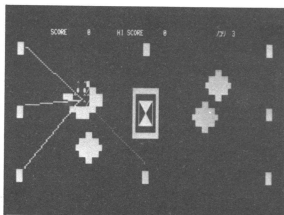
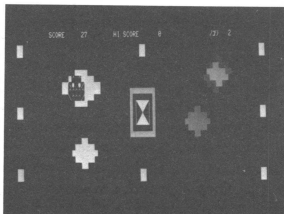
宇宙海賊の襲撃だ

ここは星間刑務所。宇宙の重犯罪人を投獄するためにつくられた施設である。本日正午、金星一帯に勢力をもつ海賊団の首領が護送されてきた。同じ頃、「謎の円盤の大群が星間刑務所周辺に降りたった」という情報が届いたため、刑務所では非常警戒体制をとることになったのだが……

遊び方

テンキーで黄色の大きなサーチライトを移動させ、攻めてくる海賊を探し出し、スペースキーを押してください。

▲オープニング画面のタイトルもなかなか良いのだ。

▲ベスト5の記録を残すことができるぞ、きみは何位か!?

まわりの8箇所の銃座から一斉に狙撃します。ただし、ライト中央でないとたまは当たりません。なお黄色のライト以外は補助用のライトで、ランダムに動きますが海賊を探すのに役に立つだけです。さらにこの補助ライトは最初は3個ありますが得点があがるにつれて1つずつ減っていきます。また、このゲームでは中央の獄舎から遠いところで撃てばそれだけ高い得点が加えられます。

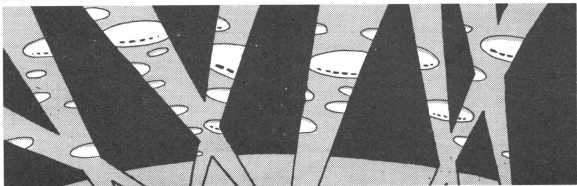
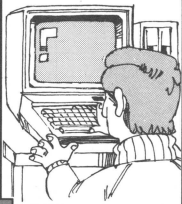
最後にこのゲームでは3人の海賊が侵入すると、刑務所が海賊に占領されたことになり、ゲームオーバーとなります。

▲一斉に狙撃して、宇宙海賊をやっつけろ!!

▲サーチライトを移動して、海賊を見つけ出せ！

リスト1　サーチライト

```
10 CONSOLE 0,25,0,1:CLEAR 300,&HCFFF
20 DEFUSR=&HD000:DEFUSR1=&HD02E:DEFUSR2=&HD055
30 GOSUB 1710
40 DIM X(3),Y(3),MX(3),MY(3),AX(5),AY(5),CX(8),CY(8),HS(5),NA$(5),C(3),A%(100),B
%(2000):DEFINT A-Z
50 GOSUB 1150:GOSUB 1530
60 X=50:Y=10:R=3:A=1:N1=3:S=0
70 BO=500:TI=0:T1=200:S1=100:AD=&HD0A9
80 X(1)=5:X(2)=40:X(3)=70:Y(1)=5:Y(2)=10:Y(3)=15
90 MX(1)=1:MX(2)=1:MX(3)=1:MY(1)=1:MY(2)=1:MY(3)=-1
100 AX(1)=5:AX(2)=5:AX(3)=5:AX(4)=69:AX(5)=69:AY(1)=5:AY(2)=10:AY(3)=15:AY(4)=5:
AY(5)=15
110 CX(1)=3:CY(1)=3:CX(2)=3:CY(2)=12:CX(3)=3:CY(3)=22:CX(4)=39:CY(4)=21
120 CX(5)=74:CY(5)=22:CX(6)=74:CY(6)=12:CX(7)=74:CY(7)=3:CX(8)=39:CY(8)=4
130 C(1)=&HA8:C(2)=&H48:C(3)=&H88
140 GOTO 230
150 REM ======== ﾀﾞｲ･ﾗｲﾄ ｲﾄﾞｳ =========
160 K2=INP(0):K1=INP(1)
170 X1=((K2=239)-(K2=191)+(X>61)-(X<5))*4
180 Y1=((K1=254)-(K2=251)+(Y>15)-(Y<5))*2
190 POKE AD,&H8:U=USR(X*256+Y):X=X+X1:Y=Y+Y1:POKE AD,&HC8:U=USR(X*256+Y)
200 REM ========== ｼｬｹﾞｷ ==============
210 IF INP(9)=191 THEN GOSUB 430
220 RETURN
230 REM ======== ｼｮｳ･ﾗｲﾄ ｲﾄﾞｳ =========
240 FOR I=1 TO R
250 IF X(I)>65 THEN MX(I)=-1
260 IF X(I)<5 THEN MX(I)=1
270 IF Y(I)<5 THEN MY(I)=1
280 IF Y(I)>16 THEN MY(I)=-1
290 POKE AD,&H8:U=USR1(X(I)*256+Y(I)):X(I)=X(I)+MX(I):Y(I)=Y(I)+MY(I):POKE AD,C(
I):U=USR1(X(I)*256+Y(I))
300 NEXT
310 REM ========= ｴｲﾘｱﾝ ｲﾄﾞｳ ==========
320 FOR Z=1 TO A
330 GOSUB 150
340 IF AX(Z)>30 AND AX(Z)<43 AND AY(Z)>5 AND AY(Z)<17 GOTO 630
350 IF RND(1)>.15 THEN AX(Z)=AX(Z)+SGN(39-AX(Z)):GOTO 370
360 AX(Z)=AX(Z)+SGN(39-AX(Z)):AY(Z)=AY(Z)+SGN(12-AY(Z))
370 U=USR2((AX(Z)-1)*256+(AY(Z)-1))
380 PUT@A(35,9)-(42,16),A%
390 TI=TI+1:IF TI<T1 THEN 420
400 IF A<5 THEN A=A+1
410 T1=T1+200:IF R>0 THEN R=R-1
420 NEXT :GOTO 230
430 REM ========== ｼｬｹﾞｷ ==============
440 FOR I1=1 TO 8
450 IF I1>6 THEN C=I1-6 ELSE C=I1
460 BEEP1:LINE (CX(I1)*2-1,CY(I1)*4-1)-((X+6)*2-1,(Y+3)*4-1),PSET,C:BEEP0
470 NEXT
480 FOR I1=1 TO 5
490 IF AX(I1)<=X+6 AND AX(I1)+4>=X+6 AND AY(I1)<=Y+3 AND AY(I1)+3>=Y+3 GOTO 510
500 NEXT :GOTO 610
510 C=2:FOR I2=1 TO 70
520 IF C=3 THEN C=1 ELSE C=C+1
530 BEEP1:POKE AD,C(C):U=USR(X*256+Y):BEEP0
540 NEXT
550 S=S+ABS(AX(I1)-39)+ABS(AY(I1)-13)
560 IF S>BO THEN S=S+S1:BO=BO+500 ELSE 580
570 FOR I=0 TO 100:BEEP1:BEEP0:NEXT
580 COLOR 7:LOCATE 17,0:PRINT USING "#####";S
590 RR=INT(RND(1)*20):IF RND(1)>.5 THEN AX(I1)=6+RR ELSE AX(I1)=69-RR
600 AY(I1)=INT(RND(1)*13)+5
610 PUT@A(0,1)-(77,23),B%:GOTO 620
620 RETURN
630 REM =========== ﾊﾞｸﾊﾂ =============
640 BEEP1:FOR J=0 TO 1000:NEXT
650 COLOR 2:LOCATE 36,11:PRINT "  ^ ^ "
660             LOCATE 36,12:PRINT " \● ●/"
670             LOCATE 36,13:PRINT " ┬─┬ "
680             LOCATE 36,14:PRINT " ╰─╯ "
```

リスト続く

```
690 FOR J=0 TO 700:OUT 81,33:BEEP1:OUT 81,32:BEEP0:NEXT
700 LINE (35,9)-(42,16),"■",0,BF
710 IF N1=0 GOTO 750 ELSE N1=N1-1
720 COLOR 7:LOCATE 65,0:PRINT N1
730 PUT@A(0,1)-(77,23),B%
740 GOTO 80
750 REM ======== ｹﾞｰﾑ ｵｰﾊﾞｰ ===========
760 FOR I=0 TO 3000:NEXT
770 FOR I=0 TO 3
780 FOR J=1 TO 7:COLOR J
790 LOCATE 12,4:PRINT   "■■■■■"
800 LOCATE 11,5:PRINT  "■    ■"
810 LOCATE 10,6:PRINT "■      "
820 LOCATE 10,7:PRINT "■    ■■■■■   ■■   ■■   ■■ ■■■■■■"
830 LOCATE 10,8:PRINT "■      ■■   ■  ■  ■ ■  ■ ■ ■▁▁▁▁▁"
840 LOCATE 11,9:PRINT  "■    ■   ■■■■■■  ■  ■ ■  ■ ■"
850 LOCATE 12,10:PRINT  "■■■■■   ■      ■ ■   ■   ■ ■■■■■■■■"
860 LOCATE 29,12:PRINT  "■■■■■ "
870 LOCATE 28,13:PRINT "■    ■"
880 LOCATE 27,14:PRINT "■      ■"
890 LOCATE 26,15:PRINT "■■      ■■ ■     ■ ■■■■■■    ■■■■■■"
900 LOCATE 27,16:PRINT "■      ■   ■   ■  ■▁▁▁▁▁    ■     ■"
910 LOCATE 28,17:PRINT "■    ■     ■ ■   ■          ■■■■■■ "
920 LOCATE 29,18:PRINT  "■■■■■       ■    ■■■■■■■■■  ■     ■■ "
930 NEXT J,I
940 IF HS(5)>=S THEN 50
950 HS(5)=S:NA$(5)="":YY=14:T=5
960 FOR I=1 TO 5
970 FOR J=1 TO 4
980 IF HS(J)<HS(J+1) THEN SWAP HS(J),HS(J+1):SWAP NA$(J),NA$(J+1):YY=YY-2:T=T-1
990 NEXT J,I
1000 GOSUB 1080
1010 FOR I=0 TO 5000
1020 A1$=INKEY$:IF LEN(NA$(T))=10 OR A1$=CHR$(13) GOTO 1060
1030 COLOR 2:LOCATE 26,YY:PRINT NA$(T)
1040 IF A1$="" GOTO 1050 ELSE NA$(T)=NA$(T)+A1$
1050 NEXT
1060 IF S>HI THEN HI=S
1070 FOR I=0 TO 1000:NEXT :GOTO 50
1080 REM ===== name ﾋｮｳｼﾞ =======
1090 COLOR 5,0:WIDTH 40
1100 FOR I=1 TO 5
1110 LOCATE 11,I*2+4:PRINT I;":  ";USING "#####";HS(I);:PRINT " By ";NA$(I)
1120 NEXT
1130 COLOR 3:LOCATE 5,2:PRINT "◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆BEST 5◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆"
1140 RETURN
1150 REM ====== ﾀｲﾄﾙ･ｾﾂﾒｲ ======
1160 COLOR 0,0:WIDTH 40,25:PRINT CHR$(12)
1170 LOCATE 0,4:PRINT "   ◢◤◢◤|                ◢■■|  ◢■■|  ◢■■■■|  ◢◤|"
1180 LOCATE 0,5:PRINT " ◢■■■■■|               |◢◤|||  |   ||  |◢◤|  ||◢◤|"
1190 LOCATE 0,6:PRINT " |◢◤◢◤||  ◢■■■■|  ◢■■■■■■|  ◢■■■■■■|  |◢◤|  ||◢■■■|"
1200 LOCATE 0,7:PRINT " ||◢◤ |||   |||◢◤|  |||      ◢◤ |◢◤ |  |◢◤|  ||"
1210 LOCATE 0,8:PRINT " |◢◤  |||   ||◢◤|  |||     ◢◤  |◢◤  |  ◢◤|  ||"
1220 LOCATE 0,9:PRINT " ||   ||||   ||||  |  |||  ||    ||    |||  |  ||"
1230 LOCATE 0,10:PRINT " ||   ||||   ||||  |  |◢|  ||    ||    |||  |  ||"
1240 LOCATE 0,11:PRINT " ||   |◣ |   ||||  |  |||  ||    ||   ◢◣||  |  ||"
1250 LOCATE 0,12:PRINT " ||  ◢▔  |__◣||  |  ◣||  ||  ◢|  ◢  ||  |  ◣"
1260 LOCATE 0,13:PRINT " ||◢         ||◢▔▔   ▔◣|◢||◢   ||◢▔▔"
1270 LOCATE 0,14:PRINT " |◣          |◣       |◣ |◣    |◣"
1280 LOCATE 0,15:PRINT " ▔           ▔        ▔  ▔     ▔"
1290 COLOR 5:LOCATE 13,20:PRINT "PUSH RET KEY"
1300 GET@(0,4)-(38,15),B%
1310 FOR I=0 TO 4
1320 FOR J=1 TO 7
1330 COLOR J:PUT@(0,4)-(38,15),B%
1340 IF INKEY$=CHR$(13) THEN RETURN
1350 NEXT J,I
1360 PRINT CHR$(12);:GOSUB 1080:COLOR 4
1370 LOCATE 5,17:PRINT "┌─────┐"
1380 LOCATE 5,18:PRINT "|SPACE|"
1390 LOCATE 5,19:PRINT "└─────┘"
1400 LOCATE 8,21:PRINT "ｼｬｹﾞｷ"
```

```
1410 LOCATE 24,15:PRINT "    ┌─┐"
1420 LOCATE 24,16:PRINT "    │8│"
1430 LOCATE 24,17:PRINT "┌─┐└┬┘┌─┐"
1440 LOCATE 24,18:PRINT "│4├─┼─┤6│"
1450 LOCATE 24,19:PRINT "└─┘┌┴┐└─┘"
1460 LOCATE 24,20:PRINT "    │2│"
1470 LOCATE 24,21:PRINT "    └─┘"
1480 LOCATE 31,21:PRINT "ｲﾄﾞｳ"
1490 LINE(0,0)-(38,23),"*",6,B
1500 FOR I=0 TO 4000
1510 IF INKEY$=CHR$(13) THEN RETURN
1520 NEXT :GOTO 1150
1530 REM =========== ｶﾞﾒﾝ ===========
1540 WIDTH 80,25:COLOR 0,135:PRINT CHR$(12)
1550 FOR J=0 TO 76 STEP 38
1560 FOR I=2 TO 22 STEP 10
1570 LINE (J,I)-(J+1,I+1),"■",3,B
1580 NEXT I,J
1590 LINE (35,9)-(42,16),"■",4,B
1600 COLOR 3
1610 LOCATE 36,11:PRINT " ▛▀▀▜ "
1620 LOCATE 36,12:PRINT " │▼│ "
1630 LOCATE 36,13:PRINT " │▲│ "
1640 LOCATE 36,14:PRINT " ▙▄▄▟ "
1650 COLOR 7:LOCATE 10,0:PRINT "SCORE       0";
1660 PRINT SPC(8);USING"HI SCORE  #####";HI;
1670 PRINT SPC(15);"ﾉｺﾘ  3"
1680 GET@A(35,9)-(42,16),A%
1690 GET@A(0,1)-(77,23),B%
1700 RETURN
1710 REM ======== ﾏｼﾝｺﾞ===========
1720 FOR I=&HD000 TO &HD0B6:READ M$:POKE I,VAL("&H"+M$):NEXT :RETURN
1730 DATA CD,9D,D0,16,04,06,04,CD
1740 DATA A4,D0,16,02,06,08,CD,A4
1750 DATA D0,16,00,06,0C,CD,A4,D0
1760 DATA 16,00,06,0C,CD,A4,D0,16
1770 DATA 02,06,08,CD,A4,D0,16,04
1780 DATA 06,04,CD,A4,D0,C9,CD,9D
1790 DATA D0,16,03,06,02,CD,A4,D0
1800 DATA 16,01,06,06,CD,A4,D0,16
1810 DATA 00,06,08,CD,A4,D0,16,01
1820 DATA 06,06,CD,A4,D0,16,03,06
1830 DATA 02,CD,A4,D0,C9,CD,9D,D0
1840 DATA CD,F3,03,11,73,D0,06,06
1850 DATA C5,E5,06,07,1A,77,13,23
1860 DATA 10,FA,E1,01,78,00,09,C1
1870 DATA 10,EE,C9,87,87,87,87,87
1880 DATA 87,87,87,87,5E,20,5E,87
1890 DATA 87,87,EF,EC,20,EC,EE,87
1900 DATA 87,5E,5E,5E,5E,5E,87,87
1910 DATA EF,5E,5E,5E,EE,87,87,87
1920 DATA 87,87,87,87,87,5E,1C,23
1930 DATA 56,14,EB,C9,E5,7C,82,67
1940 DATA 3E,00,C5,E5,CD,F8,04,E1
1950 DATA 24,C1,10,F4,E1,2C,C9
```

スクリーンコピー

PC-8001+GP-80M

前田　直久

精工舎のプリンター(GP-80M)を用いたスクリーンコピーのプログラムです。原理的には簡単で、アトリビュートを読んで、グラフィックかキャラクターかを判断し、グラフィックの場合には、GPのマーク印字モードを用いて印字していきます。PCの2×4ドットのGPの6×7ドットへの変換は、図1の通りです。PCのキャラクターで、GPにないものは出力されません。印字したい人は$E200から6バイトごとに、コード$80からの字体を以下のように定義することができます。

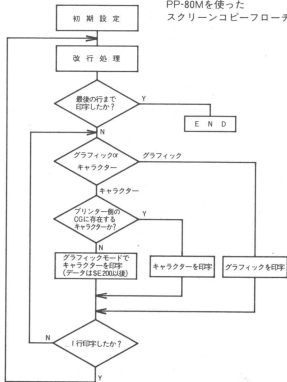
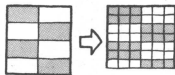
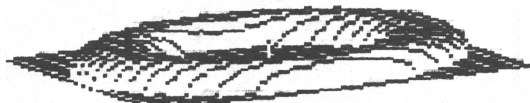
(例) $80="＿"➡$E200　4040404040
　　 $88="⌈"➡$E230　7F00000000

使い方

BASICプログラム中で、次のように使います。

```
100  CONSOLE,,,1:DEF  USR0=
     &HD800
..............................................
200  A=USR(0)
..............................................
```

この例では、200行で画面コピーが取れます。

リスト1をロードし、BASICを入力した後$F204からの3バイトを、$C3、$00、$E9と変更することによって、BASICプログラムの実行中に、SHIFT+CTRLキーをおすことによって、画面のコピーをすることができます。なにかと便利なキーですので使ってみてください。

＊プログラムの入力に関しては、132ページを参照してください。また、プログラムを入力するときは、ベーシックモードでCLEAR300,&HD7FFを実行してから、プログラムを入力してください。

▲図1、グラフィックドットの置きかえ

リスト1　スクリーンコピー

```
D800 3E 0D CD 60 0D 01 89 F2 21 DB F2 3A 61 EA B7 20 :4B
D810 05 2B 2B 0B 18 08 3A 4A EB FE 40 30 01 03 ED 43 :97
D820 00 DF 22 06 DF AF 3E 08 CD 60 0D 3E 0D CD 60 0D :9A
D830 2A 00 DF D5 11 78 00 19 D1 22 08 DF 22 00 DF 3A :95
D840 62 EA FE 15 30 05 11 5E FC 18 03 11 B6 FE CD D3 :7F
D850 5E 38 06 3E 0D CD 60 0D C9 2A 06 DF D5 11 78 00 :57
D860 19 D1 22 06 DF 7E 23 22 02 DF 46 F5 78 32 04 DF :5D
D870 3A 61 EA 4F B7 28 09 05 3A 4A EB FE 40 30 01 05 :A4
D880 F1 0C 0D 20 04 CB 7F 18 02 CB 67 20 76 C3 80 D9 :76
D890 2A 02 DF 46 23 23 22 02 DF 7E F5 F5 3A 4A EB FE :6F
D8A0 29 30 04 F1 0F 18 01 F1 F5 3E 0F CD 60 0D 3E 10 :31
D8B0 CD 60 0D AF CD 60 0D F1 CD 60 0D F1 E5 C5 F5 01 :DF
D8C0 78 00 ED 5B 00 DF EB 09 EB B7 ED 52 3A 61 EA B7 :B0
D8D0 28 09 23 3A 4A EB FE 40 30 01 23 7C B5 20 05 3E :E9
D8E0 50 C1 18 01 F1 C1 E1 32 04 DF 90 47 2B 7E F5 3A :81
D8F0 61 EA 4F F1 0C 0D 20 04 CB 7F 18 02 CB 67 20 03 :81
D900 C3 80 D9 2A 08 DF 3E 08 CD 60 0D 3A 4A EB FE 29 :43
D910 30 02 CB 08 3A 04 DF F5 3A 4A EB FE 29 30 04 F1 :D2
D920 0F 18 01 F1 90 F5 3A 61 EA B7 28 04 F1 3D 18 01 :4D
D930 F1 F5 3E 10 CD 60 0D AF CD 60 0D F1 CD 60 0D 16 :98
D940 02 5E 3E 80 CB 1B 30 02 C6 03 CB 1B 30 02 C6 0C :E9
D950 CB 1B 30 02 C6 30 CB 1B 30 02 C6 40 0E 03 CD 60 :6A
D960 0D 0D 20 FA 15 20 DB 23 3A 4A EB FE 29 30 01 23 :51
D970 10 A2 3A 04 DF FE 50 D2 26 D8 22 08 DF C3 90 D8 :21
D980 2A 08 DF 3A 4A EB FE 29 30 02 CB 08 7E 23 F5 3A :7C
D990 4A EB FE 29 30 01 23 F1 FE 20 38 32 FE 80 38 30 :0F
D9A0 FE A0 38 06 FE E0 38 28 18 00 E5 21 00 00 D6 80 :8E
D9B0 6F 29 54 5D 29 19 11 00 E2 19 3E 08 CD 60 0D 0E :25
D9C0 06 7E C6 80 CD 60 0D 23 0D 20 F6 E1 18 0C 3E 20 :AD
D9D0 F5 3E 0F CD 60 0D F1 CD 60 0D 10 B0 3A 04 DF FE :82
D9E0 50 D2 26 D8 22 08 DF C3 90 D8 00 00 00 00 00 00 :54
D9F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
```

セレクト5

PC-8001(32K)

Y.I

5大ゲームに挑戦

「で、出た〜」というわけで、ついに出ました古典的(?)ゲームの総集編。5年ほど前に大流行した〝ブロックくずし〟をはじめ、新しいところでは2年ほど前に流行した〝ギャラガ〟(に、よく似ている)が1つのパックになり、おたくにあるPC-8001(32K)を一挙にゲームマシンにしてしまうぞ。このプログラムには、5つのゲームが入っており、5つのうちから好きなゲームを1つ選択することができます。

1．チェイサー：1面は、天井ミサイルや機雷を避けながら、後方から追撃してくる敵機を撃ち落とします。2面は、エイリアンが2匹で1組となって電磁網を張りながら迫ってくるので一方を撃ち落とし、他方を避けながら進みます。

2．ギャラガモドキ：攻撃してくるエイリアンを避けながら撃ち落としてください。最初のうちは2面ごとにチャンスステージがありチャンスステージではインベーダーは攻撃してきませんので、できるだけたくさん撃ち落としてください。

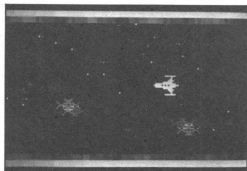
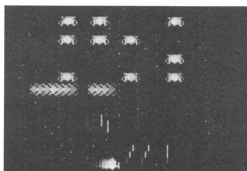
3．アステロイドベルト：前方から迫ってくる隕石をミサイルで撃ちながらできるだけ長距離を飛んでください。

4．キャリアー(空母)・アタック：上空をランダムに動く敵空母を破壊してください。敵艦は装甲が厚いため、何発も命中させなければいけません。さらに、敵艦からは執拗な攻撃が…。きみは何隻撃沈できるか。

5．ブロックくずし：今さらなんの説明も不要だと思いますが、ラケットで球を打ち返し、ブロックをくずしてください。このゲームでは、球をはずすとブロックは最初の状態にもどってしまいます。

遊び方

5種類のゲームは、それぞれ次のような方法でおこなってください。

1．チェイサー：1面は[4]=スピードアップ、[6]=ブレーキ，[8]=上昇，[2]=下降，[Z]=ミサイル発射でおこないます。1面目が始まった時点では、敵機はあなたの機より後方にいるため、スピードアップを続けると敵機はいつまでたっても現れません。また、敵機が後方にいるときにブレーキをかけると、敵機に高速で追突されます。1面では、あなたの機は2回までダメージに耐えることができますが、1度ダメージを受けるとしばらくは速度がおそくなり、天井からのミサイル攻撃を受けることになります。スピードが一定以上になると、天井からの攻撃はなくなります。ときどき画面に現れる矢印は、その先に機雷があることを示して

◀1番のチェイサー。エイリアンを撃ち落とせ！

◀2番のギャラガモドキ。チャンスステージで得点をかせげ！

います。敵機との衝突、天井ミサイル、機雷とも、機体に接触するとダメージを受けます。また、敵機は撃墜されると失速するため、追突することがありますのでうまく避けてください。この敵機の残骸にぶつかってもダメージを受けます。なお、敵機は撃墜できますが、天井ミサイル、機雷、敵機の残骸は弾を撃っても撃破できません。

次に2面では②=下降、⑧=上昇、Ⓩ=ミサイル発射のキー操作でおこないます。ここでは、電磁網で2匹が引き合っているときはミサイルで撃墜できますが、一匹になったときはミサイルで撃墜することはできません。

2．ギャラガモドキ：④=左、⑥=右、スペースキー=ミサイル発射の3つのキーでゲームをおこないます。エイリアンは面によってそれぞれ飛びかたが違い、さまざまな飛び方をして攻撃をしてきます。まあ、やってみてください。

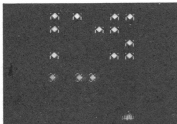
3．アステロイドベルト：ギャラガモドキと同じキー操作です。遠くから急速に近づいてくる隕石をミサイルで破壊したり、左右によけたりしてかわしてください。一定時間飛ぶと、その面がクリアーされたというメッセージが出ます。

4．キャリアー・アタック：上述2つのゲームとまったく同じキー操作でゲームをおこないます。このゲームでも空母を1隻撃沈すると、1面クリアーのメッセージが出されます。また、面が進むにしたがって空母の高度が下がってくるため、だんだんむずかしくなってきます。

5．ブロックくずし：テンキーの②=下，⑧=上でラケットを動かし、ボールを打ち返してください。

＊以上の5つゲームがあるわけですが、オールマシン語でできているため、動きも非常に速く、また無理がありません。

なお、マシン語の入力については、本書132ページ参照のこと。

実行は、マシン語モードでGBE99と入力します。

▲3番のアステロイドベルト。

▲4番のキャリアー(空母)・アタック。

▲5番はブロックくずし。

リスト1　セレクト5

```
9000 E5 D5 2A 00 E0 54 5D 19 19 7D 84 67 11 81 00 19 :BA
9010 22 00 E0 7C D1 E1 C9 00 C5 D5 5F 43 3E 20 D3 40 :A6
9020 10 FE 43 3E 00 D3 40 10 FE 0D 20 EF D1 C1 C9 00 :27
9030 21 36 90 C3 43 08 0F 28 2C 0F 19 00 21 42 90 C3 :36
9040 43 08 0F 50 2C 0F 19 00 21 4E 90 C3 43 08 0F 28 :42
9050 2C 0F 14 00 21 5A 90 C3 84 08 11 2C 0F 19 2C 11 :4B
9060 2C 12 00 00 21 6D 90 CD 51 09 C3 5A 04 37 2C 30 :37
9070 2C 31 00 00 C5 E5 1A B6 77 23 13 10 F9 E1 01 78 :E7
9080 00 09 C1 0D 20 EE C9 00 C5 E5 1A 2F A6 77 23 13 :F4
9090 10 F8 E1 01 78 00 09 C1 0D 20 ED C9 C5 E5 36 00 :EF
90A0 23 10 FB E1 01 78 00 09 C1 0D 20 F0 C9 C5 E5 1A :FC
90B0 77 23 13 10 FA E1 01 78 00 09 C1 0D 20 EF C9 00 :C0
90C0 DD 6E 01 DD 66 02 C3 F3 03 DD 7E 00 FE 00 20 1A :DD
90D0 3E 02 DD 77 00 3E 01 DD 77 02 CD 00 90 FE 15 38 :D1
90E0 04 DE 15 18 F8 C6 03 C3 E3 92 DD 23 DD 23 DD 23 :08
90F0 DD 7E 00 FE FF C2 CC 90 C9 DD 7E 00 FE 00 CA 32 :94
9100 91 FE 02 28 05 CD C0 90 CB 86 DD 7E 02 3C DD 77 :19
9110 02 FE 4F 20 07 3E 00 DD 77 00 18 16 CD C0 90 7E :D1
9120 D6 00 20 09 CB C6 3E 01 DD 77 00 18 05 3E 02 DD :5D
9130 77 00 DD 23 DD 23 DD 23 DD 7E 00 FE FF C2 FC 90 :1D
9140 C9 21 02 E0 7E 3D 77 20 0A 3E 10 77 DD 21 08 E0 :D3
9150 CD C9 90 DD 21 08 E0 CD F9 90 21 05 E0 7E 3D 77 :9A
9160 C0 3E 03 77 DD 21 1A E0 CD F9 90 21 03 E0 7E 3D :85
9170 77 20 0A 3E 08 77 DD 21 1A E0 CD C9 90 21 06 E0 :83
9180 7E 3D 77 C0 3E 03 77 DD 21 4A E0 CD F9 90 21 04 :4D
9190 E0 7E 3D 77 C0 3E 05 77 DD 21 4A E0 C3 C9 90 00 :D0
91A0 44 4D 21 00 00 CB 3A CB 1B 30 01 09 CB 21 CB 10 :9E
91B0 7A B3 20 F1 C9 32 7B E0 22 7C E0 7A 84 57 32 7E :17
91C0 E0 FE 51 D0 7C FE 50 D0 7D FE 19 D0 7C BA D0 26 :29
91D0 00 11 78 00 CD A0 91 11 50 F3 19 E5 11 26 00 19 :29
91E0 EB E1 3A 7D E0 01 00 00 BE 28 0C 38 1E 23 23 E5 :D7
91F0 A7 ED 52 E1 D0 18 F1 2B 3A 7B E0 BE 20 22 2B 7E :09
9200 32 7D E0 04 22 7F E0 23 23 18 19 2B 3A 7B E0 BE :09
9210 20 07 2B 7E 32 7D E0 18 08 0C 23 22 7F E0 18 06 :4D
9220 23 22 7F E0 23 23 3A 7E E0 BE 28 1E 38 0C 04 E5 :B3
9230 A7 ED 52 E1 30 27 23 23 18 EF 0C 2B 3A 7B E0 BE :F5
9240 20 17 04 23 7E 32 7E E0 18 13 23 3A 7B E0 BE 20 :2D
9250 0B 04 23 7E 32 7E E0 18 04 23 18 01 2B 78 91 CA :96
9260 C0 92 30 2E ED 44 FE 02 20 16 EB 2B 2B 3E 50 BE :A4
9270 C0 E5 A7 ED 52 44 4D E1 54 5D 13 13 2B 2B 18 34 :76
9280 EB 3E 50 BE C0 E5 A7 ED 52 44 4D E1 54 5D 2B 2B :3B
9290 18 22 13 13 D5 EB A7 ED 52 44 4D 2A 7F E0 23 23 :66
92A0 EB ED B0 EB D1 E5 A7 ED 52 E1 28 14 36 50 23 36 :0B
92B0 E8 23 18 F1 79 B0 28 04 ED B8 18 04 EB 23 36 E8 :56
92C0 2A 7F E0 3A 7D E0 77 23 3A 7B E0 77 23 3A 7E E0 :81
92D0 77 C9 00 00 2D F5 E5 D5 CD B5 91 D1 E1 F1 2C 1D :1B
92E0 20 F3 C9 DD 77 01 C9 3A 54 F3 FE 4F C2 0C 93 3A :63
92F0 55 F3 F5 3A 53 F3 32 55 F3 32 95 FE 3E 02 32 54 :C2
9300 F3 32 94 FE F1 32 53 F3 32 93 FE C9 3C 32 54 F3 :61
```

リスト続く

```
9310 32 94 FE C9 DD 21 84 E0 DD 7E 00 FE 00 CA 4F 93 :F4
9320 DD 7E 02 3C DD 77 02 FE 4F 20 08 3E 00 DD 77 00 :F6
9330 C3 4F 93 CD C0 90 DD 7E 00 FE 01 20 0A 36 00 11 :8D
9340 50 0A 19 36 00 18 08 36 FF 11 50 0A 19 36 FF DD :94
9350 23 DD 23 DD 23 DD 7E 00 FE FF C2 1B 93 C9 CD 14 :95
9360 93 21 81 E0 7E 3D 77 C0 3E 0A 77 DD 21 84 E0 DD :05
9370 7E 00 FE 00 C2 9B 93 3E 01 DD 77 02 3E 02 DD 77 :95
9380 01 21 82 E0 7E FE 00 20 09 3E 01 77 3E 01 DD 77 :72
9390 00 C9 3E 00 77 3E 02 DD 77 00 C9 DD 23 DD 23 DD :B8
93A0 23 DD 7E 00 FE FF C2 72 93 C9 00 00 00 20 22 EA :37
93B0 22 00 C8 CC 4C 6E 7E FF CD 88 10 11 11 33 73 FF :19
93C0 15 00 00 00 00 20 22 32 22 00 00 00 00 80 88 88 :3B
93D0 88 00 00 00 00 88 C8 FE 04 00 72 77 57 DF DF FF :D7
93E0 77 22 00 00 00 80 98 FB 89 00 E1 C3 45 B8 CD F7 :9A
93F0 C5 CD F3 03 E5 01 04 08 3A 9F E0 FE 00 C2 47 94 :CE
9400 23 23 23 23 23 7E CB 87 FE EA C2 EA 93 11 74 00 :2B
9410 19 7E CB 87 FE CC C2 EA 93 23 23 23 23 23 7E CB :EA
9420 87 FE CC C2 EA 93 11 75 00 19 7E CB 87 FE 32 C2 :F1
9430 EA 93 23 23 23 7E CB 87 FE 14 C2 EA 93 E1 11 AA :A3
9440 93 CD 88 90 C3 7F 94 11 7C 00 19 7E CB 87 FE C8 :8A
9450 C2 EA 93 11 75 00 19 7E CB 87 FE 76 C2 EA 93 23 :84
9460 23 23 23 23 7E CB 87 FE 76 C2 EA 93 11 77 00 19 :B0
9470 7E CB 87 FE FA C2 EA 93 E1 11 CA 93 CD 88 90 DB :16
9480 00 CB 57 C2 A9 94 3A 9F E0 D6 01 28 08 3E 01 32 :52
9490 9F E0 C3 CF 94 3A 9D E0 FE 15 CA CF 94 3C 32 9D :A7
94A0 E0 3E 00 32 9F E0 C3 CF 94 DB 01 CB 47 C2 CF 94 :08
94B0 3A 9F E0 D6 00 28 08 3E 00 32 9F E0 C3 CF 94 3A :0E
94C0 9D E0 FE 02 28 09 3D 32 9D E0 3E 01 32 9F E0 2A :B4
94D0 9D E0 CD F3 03 01 04 08 3A 9F E0 FE 00 20 05 11 :3A
94E0 AA 93 18 03 11 CA 93 C3 74 90 DB 05 CB 57 28 06 :BD
94F0 3E 00 32 A0 E0 C9 3A A0 E0 D6 00 C0 3E 01 32 A0 :1A
9500 E0 21 A1 E0 7E FE 00 C0 3A 9F E0 FE 00 20 0A 36 :D5
9510 01 23 3A 9D E0 3C 77 18 09 36 02 23 3A 9D E0 3C :FD
9520 3C 77 23 3A 9E E0 3D 77 C9 3A A1 E0 FE 00 C8 2A :B6
9530 A2 E0 CD F3 03 36 00 3A A3 E0 3D 3D 32 A3 E0 FE :65
9540 01 20 03 C3 A0 9D 2B 00 2B 7E CB 87 FE 00 28 03 :73
9550 C3 80 9D 3A A1 E0 FE 01 20 03 36 88 C9 36 22 C9 :65
9560 CD E7 92 CD 5E 93 21 A4 E0 7E 3D 77 C0 3E 03 77 :53
9570 C3 41 91 CD EA 94 C3 29 95 00 00 80 EC FF 01 F6 :C3
9580 FF FF FF FF 6F 00 00 10 73 FF 08 DD 6E 01 DD 66 :84
9590 02 11 77 77 AF ED 52 D8 00 00 E5 11 4A 00 AF ED :A3
95A0 52 E1 D0 00 00 65 DD 6E 03 CD F3 03 11 79 95 01 :99
95B0 03 06 C3 AD 90 DD 6E 01 DD 66 02 11 77 77 AF ED :35
95C0 52 DA 49 9D E5 11 4A 00 AF ED 52 E1 D2 49 9D 65 :3E
95D0 DD 6E 03 CD F3 03 C3 E5 95 00 00 00 00 00 00 00 :4E
95E0 00 00 00 00 00 01 03 06 C3 9C 90 DD 21 A6 E0 DD :5A
95F0 7E 00 FE 00 CA 4E 9D CD B5 95 DD 6E 01 DD 66 02 :D9
9600 E5 11 90 76 AF ED 52 E1 28 07 2B DD 75 01 DD 74 :C9
9610 02 CD 91 95 DD 23 DD 23 DD 23 DD 23 DD 23 DD 7E :50
9620 00 FE FF C2 F2 95 C9 00 DD 21 A6 E0 DD 7E 00 FE :EC
9630 00 CA 5A 96 CD 00 90 DD 96 04 DA 5A 96 CD B5 95 :6F
```

```
9640 DD 6E 01 DD 66 02 E5 11 FF FF AF ED 52 C3 79 B6 :65
9650 23 DD 75 01 DD 74 02 CD 91 95 DD 23 DD 23 DD 23 :BC
9660 DD 23 DD 23 DD 7E 00 FE FF C2 2F 96 C9 DD 21 A6 :4C
9670 E0 DD 7E 00 FE 00 CA DF 96 3A A1 E0 FE 00 CA B8 :B3
9680 96 DD 6E 01 DD 66 02 11 A0 77 AF ED 52 D2 DF 96 :84
9690 DD 7E 03 21 A2 E0 BE 28 09 3C BE 28 05 3C BE C2 :D3
96A0 DF 96 CD B5 95 C3 C3 96 00 00 00 00 00 00 00 00 :A8
96B0 00 00 00 00 00 00 00 CD 00 90 FE 10 D2 DF 96 :B2
96C0 CD B5 95 CD 00 90 CB 77 DD 7E 03 20 07 FE 04 38 :75
96D0 0B 3D 18 05 FE 15 30 04 3C DD 77 03 CD 8B 95 DD :09
96E0 23 DD 23 DD 23 DD 23 DD 23 DD 7E 00 FE FF C2 74 :B1
96F0 96 C9 00 C0 EC EF CC 00 20 F7 FF FF FF 27 00 10 :11
9700 31 37 11 00 80 EC 8E 88 88 88 31 F7 3F 33 33 33 :0B
9710 3A 00 E1 FE 01 C0 2A 01 E1 CD F3 03 01 03 06 CD :80
9720 9C 90 3A 02 E1 3C 3C 32 02 E1 FE 49 38 06 3E 00 :99
9730 32 00 E1 C9 2A 01 E1 CD F3 03 01 03 06 11 F2 96 :4E
9740 C3 AD 90 3A 00 E1 FE 01 C8 3A 03 E1 FE 00 C2 72 :32
9750 97 CD 00 90 FE 10 D0 3E 10 32 03 E1 3E 25 32 02 :CD
9760 E1 CD 00 90 FE 13 38 04 DE 13 18 F8 C6 03 32 01 :88
9770 E1 C9 2A 01 E1 CD F3 03 01 02 06 11 04 97 CD 74 :6F
9780 90 3A 03 E1 3D 32 03 E1 FE 00 C0 3E 01 32 00 E1 :11
9790 32 02 E1 C9 80 08 80 FA FE 8A 00 88 20 12 31 FA :4D
97A0 FE 3A 11 22 00 00 00 21 84 00 00 00 00 00 00 A4 :B4
97B0 01 00 00 00 00 00 00 80 25 00 00 00 00 00 00 21 :C7
97C0 84 00 00 00 40 84 C8 F5 F7 C5 88 44 10 01 10 F5 :A3
97D0 F7 15 00 11 40 08 80 EB EE 8B 00 48 40 12 31 FA :0E
97E0 FE 3A 11 42 00 00 00 10 4A 00 00 00 00 00 00 52 :37
97F0 08 00 00 00 00 00 00 48 12 00 00 00 00 00 00 10 :72
9800 4A 00 00 00 20 84 C8 F5 F7 C5 88 24 20 01 10 7D :C1
9810 77 1D 00 21 00 0C 90 EA EE 9A 00 0C 00 16 31 FA :10
9820 FE 3A 11 06 00 00 00 80 25 00 00 00 00 00 00 21 :15
9830 84 00 00 00 00 00 00 A4 01 00 00 00 00 00 00 80 :A9
9840 25 00 00 00 00 86 C8 F5 F7 C5 88 06 00 03 90 75 :BA
9850 77 95 00 03 00 48 81 EA EE 8A 41 08 00 52 31 FA :00
9860 FE 3A 51 02 00 00 00 48 12 00 00 00 00 00 00 10 :F5
9870 4A 00 00 00 00 00 00 52 08 00 00 00 00 00 00 48 :EC
9880 12 00 00 00 00 A4 C8 F5 F7 C5 A8 04 00 21 18 75 :89
9890 77 15 28 01 DD 21 04 E1 DD 7E 00 FE 00 CA B2 99 :06
98A0 FE 01 CA 50 99 DD 6E 01 DD 66 02 E5 CD F3 03 01 :EC
98B0 08 08 CD 9C 90 E1 E5 3E B8 11 02 08 CD D4 92 E1 :F4
98C0 2C 2C 2C 2C 2C 2C 3E B8 11 02 08 CD D4 92 DD 7E :A7
98D0 02 3C 3C DD 77 02 FE 48 38 08 3E 00 DD 77 00 C3 :AB
98E0 B2 99 DD 6E 01 DD 66 02 E5 3E 58 11 02 08 CD D4 :13
98F0 92 E1 E5 2C 2C 2C 2C 2C 2C 3E 58 11 02 08 CD D4 :B2
9900 92 E1 CD F3 03 01 08 08 DD 7E 00 FE 02 20 07 11 :DA
9910 94 97 3C C3 47 99 FE 03 20 07 11 D4 97 3C C3 47 :F4
9920 99 FE 04 20 07 11 14 98 3C C3 47 99 FE 05 20 07 :88
9930 11 54 98 3C C3 47 99 FE 06 20 07 11 F7 99 3C C3 :A7
9940 47 99 11 37 9A 3E 02 DD 77 00 CD AD 90 C3 B2 99 :6E
9950 DD 6E 01 DD 66 02 E5 CD F3 03 01 02 08 CD 9C 90 :3D
9960 E1 3E B8 11 02 08 CD D4 92 DD 7E 02 3C 3C DD 77 :4E
```

```
9970 02 FE 48 38 08 3E 00 DD 77 00 C3 B2 99 CD 00 90 :85
9980 CB 77 DD 7E 01 20 07 FE 04 38 0B 3D 18 05 FE 13 :75
9990 30 04 3C DD 77 01 DD 6E 01 DD 66 02 E5 3E D8 11 :62
99A0 02 08 CD D4 92 E1 CD F3 03 01 02 08 11 D4 97 CD :35
99B0 AD 90 DD 23 DD 23 DD 23 DD 7E 00 FE FF C2 9B 98 :8A
99C0 C9 DD 21 04 E1 DD 7E 00 FE 00 C2 E8 99 3E 02 DD :65
99D0 77 00 3E 01 DD 77 02 CD 00 90 FE 0E 38 04 DE 0E :9D
99E0 18 F8 C6 03 DD 77 01 C9 DD 23 DD 23 DD 23 DD 7E :52
99F0 00 FE FF C2 C8 99 C9 00 0C 90 EA EE 9A 00 0C 00 :03
9A00 16 31 FA FE 3A 11 06 00 00 00 A4 01 00 00 00 00 :35
9A10 00 00 80 25 00 00 00 00 00 00 21 84 00 00 00 00 :4A
9A20 00 00 A4 01 00 00 00 00 86 C8 F5 F7 C5 88 06 00 :32
9A30 03 90 75 77 95 00 03 40 08 80 EB EE 8B 00 48 40 :CB
9A40 12 31 FA FE 3A 11 42 00 00 00 52 08 00 00 00 00 :22
9A50 00 00 48 12 00 00 00 00 00 00 10 4A 00 00 00 00 :B4
9A60 00 00 52 08 00 00 00 20 84 C8 F5 F7 C5 88 24 20 :43
9A70 01 10 7D 77 1D 00 21 00 C8 FE FF EE CD A8 04 31 :A0
9A80 F7 FF 77 33 05 12 DD 21 22 E1 DD 7E 00 FE 00 CA :DB
9A90 D1 9A CD C0 90 01 02 07 CD 9C 90 DD 7E 02 3C 3C :60
9AA0 DD 77 02 FE 49 38 08 3E 00 DD 77 00 C3 D1 9A DD :7A
9AB0 7E 00 FE 01 20 07 3E 02 DD 34 01 18 05 3E 01 DD :2F
9AC0 35 01 DD 77 00 CD C0 90 01 02 07 11 78 9A CD AD :4E
9AD0 90 DD 23 DD 23 DD 23 DD 7E 00 FE FF C2 8D 9A C9 :9A
9AE0 CD 00 90 FE 06 38 04 DE 06 18 F8 3C 47 3E 18 C6 :30
9AF0 20 10 FC C9 DD 21 A6 E0 DD 7E 00 FE 00 CA 6D 9B :A4
9B00 3A A2 E0 00 DD BE 03 DA 6D 9B D6 03 DD BE 03 D2 :85
9B10 6D 9B DD 6E 01 DD 66 02 11 77 77 AF ED 52 DA 6D :CD
9B20 9B E5 11 4A 00 AF ED 52 E1 D2 6D 9B 45 3A A3 E0 :86
9B30 00 B8 DA 6D 9B D6 06 B8 D2 6D 9B 3E 00 DD 77 00 :9A
9B40 21 22 E1 7E FE 00 20 0B 36 01 23 DD 7E 03 77 23 :1D
9B50 70 18 09 23 23 23 7E FE FF C2 44 9B DD 6E 03 60 :C4
9B60 CD F3 03 01 03 06 CD 9C 90 C3 01 BA C9 DD 23 DD :EA
9B70 23 DD 23 DD 23 DD 23 DD 7E 00 FE FF C2 FB 9A C9 :9B
9B80 00 B0 FF FF 0B 73 F7 7F 37 DD 21 3B E1 DD 7E 00 :4E
9B90 FE 00 CA C8 9B CD C0 90 01 02 04 CD 9C 90 DD 7E :A3
9BA0 02 3C 00 DD 77 02 FE 4C 38 08 3E 00 DD 77 00 C3 :73
9BB0 C8 9B DD 96 03 20 05 3E 02 DD 77 00 CD C0 90 01 :B0
9BC0 02 04 11 81 9B CD AD 90 DD 23 DD 23 DD 23 DD 23 :3D
9BD0 DD 7E 00 FE FF C2 90 9B C9 3A 20 E1 FE 50 D0 21 :88
9BE0 3B E1 7E FE 00 C2 00 9C 36 01 23 36 03 23 36 01 :E3
9BF0 23 CD 00 90 FE 4F 38 04 DE 4F 18 F8 C6 05 77 C9 :51
9C00 23 23 23 23 7E FE FF C2 E3 9B C9 DD 21 3B E1 DD :07
9C10 7E 00 FE 02 C2 52 9C CD C0 90 01 02 04 CD 9C 90 :4B
9C20 DD 7E 01 3C DD 77 01 FE 17 20 1B 3E 00 DD 77 00 :CF
9C30 21 1B FE 3E D8 00 77 21 93 FE 3E 58 00 77 23 23 :CC
9C40 3E 78 00 77 18 0C CD C0 90 01 02 04 11 81 9B CD :6F
9C50 AD 90 DD 23 DD 23 DD 23 DD 23 DD 7E 00 FE FF C2 :57
9C60 12 9C C9 00 CD 60 95 CD 89 9B 21 38 E1 7E 3D 77 :96
9C70 C0 3E 03 77 CD 10 97 CD 86 9A 00 00 00 21 39 E1 :14
9C80 7E 3D 77 C0 3E 03 77 CD D9 9B CD 90 9C C9 00 00 :AD
9C90 CD E0 9A 21 43 F4 11 78 00 06 15 77 19 10 FC C9 :A8
```

```
9CA0 3A 21 E1 21 20 E1 96 32 21 E1 38 04 CD EB 95 C9 :7A
9CB0 CD 64 9C C9 C3 78 B8 DB 00 CB 77 20 06 7E D6 03 :23
9CC0 C3 74 B6 DB 08 CB 77 20 06 7E C6 02 D8 77 C9 DB :71
9CD0 00 CB 67 20 06 7E C6 01 D8 77 C9 7E D6 01 C3 74 :41
9CE0 B6 CD A0 9C 21 6E E1 7E 3D 77 20 06 3E 02 77 CD :0B
9CF0 73 95 21 6F E1 7E 3D 77 20 09 3E 05 77 CD EE 93 :DC
9D00 CD B4 9C 21 70 E1 7E 3D 77 C2 E1 9C 3E 10 77 CD :92
9D10 6D 96 CD 28 96 CD 0B 9C CD 43 97 00 00 00 3E 30 :17
9D20 D3 51 21 71 E1 7E 3D 77 C2 E1 9C 3E 10 77 00 00 :CD
9D30 00 00 21 1B FE 3A CB F3 77 21 93 FE 3A 53 F3 77 :52
9D40 23 23 3A 55 F3 77 C3 E1 9C 06 30 10 FE C9 06 30 :C2
9D50 10 FE C3 14 96 32 72 E1 3A 6C E1 21 72 E1 86 27 :A8
9D60 32 6C E1 3A 6D E1 CE 00 27 32 6D E1 D6 10 C0 3A :5C
9D70 73 E1 D6 00 C0 3E 01 32 73 E1 21 74 E1 34 C9 00 :22
9D80 3E 00 32 A1 E0 3A 6B E1 3D CA 98 9D 3D CA 79 B7 :EA
9D90 3D CA 81 00 3D C3 81 00 3E 08 CD 55 9D C3 F4 9A :5F
9DA0 3E 00 32 A1 E0 C9 3E 33 D3 51 C9 00 00 84 81 C0 :DD
9DB0 02 04 81 04 40 88 EF FF EF FE AF 48 12 51 F3 77 :F2
9DC0 FF F7 BF 11 10 22 81 00 35 00 12 29 00 00 00 00 :E9
9DD0 80 00 00 00 21 C6 EC CF C8 24 00 00 21 FB FF :29
9DE0 FF AF 44 00 00 20 01 31 05 21 00 00 3E 58 21 03 :24
9DF0 00 11 15 50 CD D4 92 00 00 00 3E 38 32 53 F3 32 :C9
9E00 55 F3 32 CB F3 32 1B FE 32 93 FE 32 95 FE 3E 05 :4E
9E10 0E 30 CD 18 90 21 68 F4 01 14 50 CD 9C 90 3E 30 :FC
9E20 F5 3E 33 D3 51 2A 9D E0 11 04 08 3E 98 CD D4 92 :57
9E30 2A 9D E0 CD F3 03 11 CC 9D 01 04 08 CD AD 90 3E :39
9E40 09 0E FF CD 18 90 3E 30 D3 51 2A 9D E0 11 04 08 :E1
9E50 3E D8 CD D4 92 2A 9D E0 CD F3 03 11 AC 9D 01 04 :12
9E60 08 CD AD 90 3E 50 0E 50 CD 18 90 F1 3D C2 20 9E :21
9E70 C9 BF F5 AF F5 AF F5 23 33 4C CC 5F FA 5F FA DF :C4
9E80 FA CD EC C5 CD F3 03 01 04 02 DB 00 CB 57 C2 B7 :B8
9E90 9E CD 9C 90 3A 09 E0 FE 01 28 08 3E 01 32 09 E0 :43
9EA0 C3 E0 9E 3A 07 E0 FE 16 CA E0 9E 3C 32 07 E0 3E :51
9EB0 00 32 09 E0 C3 E0 9E DB 01 CB 47 C2 E0 9E CD 9C :F3
9EC0 90 3A 09 E0 FE 00 28 08 3E 00 32 09 E0 C3 E0 9E :7B
9ED0 3A 07 E0 FE 01 28 09 3D 32 07 E0 3E 01 32 09 E0 :01
9EE0 2A 07 E0 CD F3 03 01 04 02 3A 09 E0 FE 00 20 05 :21
9EF0 11 71 9E 18 03 11 79 9E C3 AD 90 00 00 00 00 00 :63
9F00 2A 02 E0 CD F3 03 36 00 3A 05 E0 FE 00 C2 26 9F :A9
9F10 3A 03 E0 3D FE 00 28 06 32 03 E0 C3 32 9F 3E 01 :6E
9F20 32 05 E0 C3 32 9F 3A 03 E0 3C FE 50 CA 2B BA 32 :33
9F30 03 E0 3A 06 E0 FE 00 C2 64 9F 3A 04 E0 FE 00 28 :0A
9F40 08 3E 00 32 04 E0 C3 8B 9F 3A 02 E0 3D FE 00 28 :C8
9F50 0B 32 02 E0 3E 01 32 04 E0 C3 8B 9F 3E 01 32 06 :D8
9F60 E0 C3 8B 9F 3A 04 E0 FE 01 28 08 3E 01 32 04 E0 :6F
9F70 C3 8B 9F 3A 02 E0 3C FE 19 28 0B 32 02 E0 3E 00 :E1
9F80 32 04 E0 C3 8B 9F 3E 00 32 06 E0 2A 02 E0 CD F3 :25
9F90 03 7E FE 00 20 0D 3A 04 E0 FE 00 20 03 36 33 C9 :1D
9FA0 36 CC C9 3A 05 E0 FE 00 20 04 3E 01 18 02 3E 00 :A3
9FB0 32 05 E0 CD 00 90 CB 77 20 04 3E 00 18 02 3E 01 :71
9FC0 32 06 E0 3A 02 E0 2E 06 BD 38 07 2C 2C 2C 2C 2C :40
```

リスト続く

```
9FD0 18 F6 00 C3 04 A0 26 00 BC 38 04 24 24 18 F9 25 :11
9FE0 25 E5 CD F3 03 01 05 02 CD 9C 90 E1 3E F8 11 05 :FB
9FF0 02 CD D4 92 3E 50 32 0B E0 CD 89 BA 3D 32 0A E0 :49
A000 C0 C3 4C BA CD C6 B4 3A 03 E0 FE 20 D0 C3 D6 9F :13
A010 A0 EC CE 0A 43 31 13 34 2C C8 8C C2 50 73 37 05 :60
A020 A0 EC 9D 02 50 73 9B 04 20 D9 CE 0A 40 B9 37 05 :93
A030 4C ED 4D 0C 00 F0 00 00 00 00 0F 00 30 B2 B7 32 :5C
A040 08 AE 00 00 12 BF 11 11 88 88 FD 48 00 00 75 10 :83
A050 80 6C 6F 8C F0 73 7F F3 CF FE CE 0F 31 F6 36 01 :C4
A060 C8 BE FF 9D 10 63 77 45 A2 EE C6 08 B9 FF 7D 13 :F7
A070 D8 EE DE 08 33 F7 37 03 C8 FE EF 8C 31 F7 7F 13 :0B
A080 48 12 21 84 21 84 48 12 00 00 00 00 00 00 00 00 :FE
A090 DD 21 02 E0 DD 7E 05 D6 01 DD 77 05 20 19 DD 6E :F4
A0A0 03 DD 66 04 23 23 7E D6 FF CA 00 A5 DD 75 03 DD :84
A0B0 74 04 23 7E DD 77 05 DD 7E 00 FE 00 CA C8 A0 CD :CA
A0C0 C0 A5 01 02 04 CD 9C 90 DD 6E 03 DD 66 04 7E 0F :87
A0D0 0F 0F 0F E6 0F 3D 20 03 DD 35 01 3D 20 09 DD 35 :0D
A0E0 01 DD 34 02 DD 34 02 3D 20 06 DD 34 02 DD 34 02 :B0
A0F0 3D 20 09 DD 34 01 DD 34 02 DD 34 02 3D 20 03 DD :DB
A100 34 01 3D 20 09 DD 34 01 DD 35 02 DD 35 02 3D 20 :32
A110 06 DD 35 02 DD 35 02 3D 20 09 DD 35 01 DD 35 02 :BB
A120 DD 35 02 3D 20 03 DD 35 02 3D 20 03 DD 34 02 3D :38
A130 20 06 DD 35 01 DD 35 02 3D 20 06 DD 35 01 DD 34 :D4
A140 02 3D 20 06 DD 34 01 DD 34 02 3D 20 06 DD 34 01 :FF
A150 DD 35 02 DD 7E 00 FE 00 CA 7C A1 CD C0 90 E5 DD :33
A160 6E 03 DD 66 04 7E E6 0F 3C 47 21 08 A0 11 08 00 :90
A170 19 10 FD 54 5D E1 01 02 04 CD AD 90 DD 23 DD 23 :C9
A180 DD 23 DD 23 DD 23 DD 23 DD 7E 00 FE FF C2 94 A0 :4E
A190 C9 82 EC CE 28 07 31 13 70 3A 82 E0 3D 32 82 E0 :55
A1A0 20 15 3E 20 32 82 E0 3A 81 E0 FE 00 20 04 3E 01 :23
A1B0 18 02 3E 00 32 81 E0 3A 83 E0 FE 00 20 04 3E 01 :E9
A1C0 18 02 3E 00 32 83 E0 DD 21 84 E0 DD 7E 00 FE 00 :A8
A1D0 CA 0F A2 CD C0 90 01 02 04 CD 9C 90 CD 00 90 FE :F3
A1E0 03 DA CA A7 3A 81 E0 FE 00 DD 7E 02 20 04 3D 00 :A5
A1F0 18 02 3C 00 DD 77 02 CD C0 90 01 02 04 3A 83 E0 :6D
A200 FE 00 20 05 11 10 A0 18 03 11 91 A1 CD AD 90 DD :29
A210 23 DD 23 DD 23 DD 7E 00 FE FF C2 CE A1 C9 00 00 :75
A220 DD 23 DD 23 DD 23 DD 23 DD 23 DD 23 C9 00 DD 21 :C7
A230 02 E0 CD C0 90 01 02 04 CD 9C 90 CD 20 A2 DD 7E :E9
A240 00 FE FF 20 ED E1 C3 0D A5 00 CD 63 A7 FE 00 C2 :F7
A250 67 A2 CD 6B A7 00 00 7E DD 77 01 23 7E DD 77 02 :B2
A260 23 7E FE FF CA 78 A2 DD 23 DD 23 DD 23 DD 7E 00 :DD
A270 FE FF C2 4D A2 C3 81 00 23 7E FE FF CA 24 A9 DD :04
A280 21 02 E0 23 06 01 F5 3E 01 DD 77 00 7E DD 77 01 :88
A290 23 7E DD 77 02 23 DD 75 03 DD 74 04 DD 70 05 04 :1A
A2A0 04 04 CD 1C A5 00 CD 20 A2 2B 2B F1 3D C2 86 A2 :93
A2B0 C3 05 A5 DD 21 30 E1 DD 7E 00 FE 00 CA 25 A3 CD :34
A2C0 C0 90 01 02 04 CD 9C 90 DD 7E 01 3C DD 77 01 FE :3B
A2D0 18 20 08 3E 00 DD 77 00 C3 25 A3 CD 00 90 FE 20 :D8
A2E0 30 0D CB 47 20 04 3E 01 18 02 3E 02 DD 77 00 DD :3D
A2F0 7E 00 FE 01 DD 7E 02 20 0D 3C 3C FE 4B 38 14 3E :52
```

```
A300 02 DD 77 00 18 10 3D 3D FE 4F 38 07 3E 01 DD 77 :17
A310 00 18 03 DD 77 02 CD 76 A5 CD C0 90 01 02 04 11 :8E
A320 18 A0 CD AD 90 DD 23 DD 23 DD 23 DD 7E 00 FE FF :1A
A330 C2 BA A2 C9 21 30 E1 7E FE 00 C2 58 A3 CD 00 90 :AF
A340 CB 77 20 04 3E 01 18 02 3E 02 77 23 DD 7E 01 77 :6C
A350 23 DD 7E 02 77 C3 64 A3 23 23 23 7E FE FF C2 38 :9F
A360 A3 C3 E4 A1 3E 00 DD 77 00 C3 0F A2 08 EC EF 0C :E0
A370 08 27 73 7F 23 07 C3 C7 BA 2A 43 E1 CD F3 03 01 :A1
A380 02 05 C3 9C 90 C3 78 BD CD F3 03 23 7E CB 87 FE :A2
A390 EC C2 76 A3 23 7E CB 87 FE EE C2 76 A3 11 76 00 :08
A3A0 19 7E CB 87 FE 26 C2 76 A3 23 23 23 7E CB 87 FE :1F
A3B0 22 C2 76 A3 DB 00 CB 67 20 10 CD 79 A3 3A 44 E1 :82
A3C0 3D FE 02 28 03 32 44 E1 18 12 CB 77 20 0E CD 79 :9F
A3D0 A3 3A 44 E1 3C FE 4B 28 03 32 44 E1 3A 44 E1 00 :68
A3E0 32 1C FE 32 94 FE C6 05 32 1E FE 32 96 FE 2A 43 :5C
A3F0 E1 CD F3 03 01 02 05 11 6C A3 C3 AD 90 00 00 00 :CC
A400 DD 23 DD 23 DD 23 DD 7E 00 FE FF C9 DD 21 75 E1 :75
A410 DD 7E 00 FE 00 20 1A 3E 02 DD 77 00 3E 00 DD 77 :B9
A420 01 CD 00 90 FE 4E 38 04 DE 4E 18 F8 3C DD 77 02 :B4
A430 C9 CD 00 A4 C2 13 A4 C9 DD 21 75 E1 DD 7E 00 FE :29
A440 00 CA 75 A4 FE 02 28 05 CD C0 90 CB 86 DD 7E 01 :DA
A450 3C DD 77 01 FE 1A 20 07 3E 00 DD 77 00 18 16 CD :5D
A460 C0 90 7E D6 00 20 09 CB C6 3E 01 DD 77 00 18 05 :0E
A470 3E 02 DD 77 00 CD 00 A4 C2 3F A4 C9 CD 0C A4 C3 :B3
A480 E1 C5 DB 09 CB 77 28 06 3E 00 32 04 E1 C9 3A 04 :56
A490 E1 D6 00 C0 3E 01 32 04 E1 21 05 E1 7E FE 00 20 :70
A4A0 10 36 01 23 3A 43 E1 3D 77 23 3A 44 E1 3C 3C 77 :ED
A4B0 C9 23 23 23 7E FE FF C2 9D A4 C9 DD 21 05 E1 DD :3A
A4C0 7E 00 FE 00 CA F1 A4 CD C0 90 36 00 DD 7E 01 3D :C7
A4D0 DD 77 01 FE 00 20 08 3E 00 DD 77 00 C3 F1 A4 11 :76
A4E0 78 00 AF ED 52 7E CB 87 FE 00 28 03 C3 37 A7 36 :36
A4F0 0F CD 00 A4 C2 C2 A4 C9 CD 82 A4 C3 BB A4 00 00 :86
A500 23 E5 C3 2D A2 3E FF DD 77 00 C3 90 A0 3A CB E1 :04
A510 FE 01 CA 79 A2 DD 21 84 E0 C3 49 A2 3A CB E1 FE :D8
A520 01 C0 04 04 00 00 00 C9 DD 21 CC E1 DD 7E 00 FE :96
A530 00 CA 6F A5 CD C0 90 36 00 DD 7E 01 3C DD 77 01 :1E
A540 FE 1A 20 08 3E 00 DD 77 00 C3 6F A5 DD 7E 00 3D :41
A550 CA 6A A5 3D DD 7E 02 28 08 3C FE 4F CA 44 A5 18 :F7
A560 06 3D FE 00 CA 44 A5 DD 77 02 CD C0 90 36 F0 CD :5A
A570 00 A4 C2 2F A5 C9 CD 00 90 FE 10 D0 DD 7E 01 FE :98
A580 0F D0 21 CC E1 7E FE 00 C2 B6 A5 DD 7E 02 47 3A :24
A590 44 E1 D6 05 B8 38 04 3E 03 18 0B C6 0F B8 30 04 :19
A5A0 3E 02 18 02 3E 01 77 23 DD 7E 01 3C 3C 77 23 DD :7E
A5B0 7E 02 3C 3C 77 C9 23 23 23 7E FE FF C2 86 A5 C9 :D2
A5C0 CD 76 A5 C3 C0 90 CD E0 9A 06 19 21 53 F3 11 78 :51
A5D0 00 77 19 10 FC 21 1F FE 77 21 97 FE 77 C9 00 00 :47
A5E0 FF 11 03 FF 88 FF F0 9F F9 0F FF 8C FF F0 1F 31 :FA
A5F0 F0 9F 99 77 44 06 77 00 77 70 17 71 07 77 31 77 :F5
A600 70 47 64 70 47 44 FF 99 09 F3 FF 03 FF 99 FF F0 :33
A610 1F B9 0B FF 99 09 44 74 07 70 77 00 77 11 77 70 :99
A620 47 75 07 77 44 04 FF 11 0F 77 44 07 00 FF 00 00 :62
```

```
A630 77 00 99 F9 0F 77 44 04 99 F9 0F 44 74 07 FF F8 :2E
A640 0F 11 71 07 FF 99 09 44 74 07 FF 99 09 77 44 07 :5B
A650 FF F3 0F 00 70 07 FF 99 0F 77 44 07 9F F9 0F 44 :CC
A660 74 07 3C 47 E5 21 20 A6 11 06 00 19 10 FD 54 5D :B8
A670 E1 01 02 03 C3 AD 90 21 00 F6 3A E6 E1 E6 F0 0F :E4
A680 0F 0F 0F CD 62 A6 11 EC 00 AF ED 52 3A E6 E1 E6 :D4
A690 0F CD 62 A6 21 E9 F5 11 06 A6 01 02 10 C3 AD 90 :B3
A6A0 FD 7E 00 FE 00 CA E5 A6 DD 7E 01 00 FD BE 01 DA :C0
A6B0 E5 A6 92 FD BE 01 D2 E5 A6 DD 7E 02 00 FD BE 02 :50
A6C0 DA E5 A6 93 FD BE 02 D2 E5 A6 3E 00 FD 77 00 43 :07
A6D0 4A C5 CD 84 A7 C1 CD 9C 90 3E 05 32 E9 E1 3E 00 :3E
A6E0 DD 77 00 37 C9 41 FD 23 10 FC FD 7E 00 FE FF C2 :FB
A6F0 A3 A6 B7 C9 FD 21 84 E0 11 04 02 0E 03 CD A0 A6 :86
A700 30 08 3E 01 CD 55 9D C3 F1 A4 FD 21 02 E0 11 04 :A3
A710 02 0E 06 CD A0 A6 30 08 3E 02 CD 55 9D C3 F1 A4 :B8
A720 FD 21 30 E1 11 04 02 0E 03 CD A0 A6 D2 F1 A4 3E :0F
A730 03 CD 55 9D C3 F1 A4 3A EA E1 3D CA F4 A6 C3 80 :03
A740 AF E5 06 05 C5 1A 06 08 CB 47 28 02 36 87 23 23 :CB
A750 0F 10 F5 13 C1 10 ED E1 CD 82 B0 00 1A FE FF C2 :9E
A760 41 A7 C9 DD 7E 00 FD 21 02 E0 C9 FD 7E 00 FE 00 :4E
A770 28 05 3E 01 DD 77 00 FD 23 FD 23 FD 23 FD 23 FD :3D
A780 23 FD 23 C9 FD 6E 01 FD 66 02 C3 F3 03 CD BD A7 :C7
A790 21 EB E1 7E 3D 77 C0 3E 02 77 C3 99 A1 CD 85 A3 :88
A7A0 00 00 00 3A E9 E1 FE 00 28 08 3D 32 E9 E1 3E 20 :C9
A7B0 D3 40 CD F8 A4 CD 7C A4 3E 00 D3 40 C9 3A E5 E1 :83
A7C0 FE 00 CA 90 A0 06 10 10 FE C9 3A E5 E1 FE 00 CA :AD
A7D0 E4 A1 C3 34 A3 CD 9D A7 21 EC E1 7E 3D 77 20 10 :80
A7E0 3E 04 77 CD 28 A5 3A E5 E1 FE 00 28 03 CD B3 A2 :9E
A7F0 21 ED E1 7E 3D 77 20 06 3E 02 77 CD 8D A7 C3 4B :0D
A800 A8 CD 9D A7 21 EC E1 7E 3D 77 20 09 3E 02 77 CD :86
A810 90 A0 CD C6 A5 C3 01 A8 21 EE E1 7E 3D 77 C2 D5 :8D
A820 A7 3E 50 77 21 84 E0 7E FE 00 C2 D5 A7 23 23 23 :54
A830 7E FE FF C2 28 A8 21 30 E1 7E FE 00 C2 D5 A7 23 :1C
A840 23 23 7E FE FF C2 3A A8 C3 36 A9 3A E5 E1 FE 00 :05
A850 CA D5 A7 C3 18 A8 3E FF 32 EC E1 CD 1D A9 06 40 :DE
A860 10 FE 21 EC E1 7E 3D 77 C2 5B A8 3C 77 C9 06 17 :8C
A870 36 50 19 10 FB C9 06 19 36 50 19 10 FB C9 21 54 :7A
A880 F3 11 78 00 CD 6E A8 21 56 F3 CD 6E A8 21 58 F3 :18
A890 CD 76 A8 21 5A F3 CD 76 A8 21 5C F3 CD 76 A8 21 :C0
A8A0 5E F3 C3 76 A8 21 09 15 E5 11 02 13 3E 78 CD D4 :D3
A8B0 92 E1 CD F3 03 11 E0 A5 01 02 13 CD AD 90 21 09 :16
A8C0 2D E5 11 02 10 3E 58 CD D4 92 E1 CD F3 03 11 06 :B9
A8D0 A6 01 02 10 C3 AD 90 3E 98 CD C9 A5 CD A5 A8 CD :B1
A8E0 7C A4 CD A5 A8 CD 56 A8 C3 7E A8 3E B8 CD C9 A5 :1F
A8F0 3A E6 E1 3C 27 32 E6 E1 21 07 19 11 02 10 3E 98 :97
A900 CD D4 92 21 07 30 11 02 07 3E F8 CD D4 92 CD 77 :52
A910 A6 CD 7C A4 CD 77 A6 CD 56 A8 C3 7E A8 CD 85 A3 :26
A920 C3 7C A4 00 23 22 E7 E1 3A CB E1 FE 00 20 06 3E :38
A930 01 32 E5 E1 C9 C1 2A E7 E1 7E FE FE 20 03 21 B4 :E7
A940 BE FE EE C2 60 A9 23 3E 01 32 CB E1 E5 CD 9F A9 :AF
A950 CD D7 A8 CD 9F A9 00 00 00 E1 CD 79 A2 C3 01 A8 :96
```

```
A960 3E 00 32 CB E1 3E 02 32 EB E1 E5 CD 9F A9 CD EB :0C
A970 A8 CD 9F A9 00 00 00 E1 CD 79 A2 3E 00 32 81 E0 :57
A980 3E 01 32 82 E0 21 84 E0 06 60 36 00 23 10 FB 21 :43
A990 DE E0 36 FF 3E 00 32 E5 E1 CD AB A9 C3 D5 A7 21 :AA
A9A0 00 F3 01 19 4F CD 9C 90 C3 EE A3 21 CC E1 7E FE :F3
A9B0 FF 28 07 36 00 23 23 23 18 F4 C3 99 A1 00 C8 FE :9C
A9C0 FB 7F DF 2B 84 00 FE DF FF FF FF FB FF 0C E1 87 :50
A9D0 71 FB FF 7E FF 7B 02 78 00 21 94 B9 BF 9B 48 12 :FF
A9E0 00 00 00 48 44 4C 84 00 00 00 C0 12 C8 FA FF CA :B9
A9F0 29 0C 00 70 08 D7 FF EF 7F DF 07 00 00 10 42 75 :9E
AA00 76 37 01 00 00 00 00 80 88 08 00 00 00 00 00 00 :BE
AA10 AC FF FD DF C6 00 00 00 00 53 7F 7E 93 34 00 00 :64
AA20 00 00 00 10 11 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :22
AA30 00 00 00 00 80 24 EA 8C 00 00 00 00 00 30 B4 BE :BC
AA40 36 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 DD 21 02 :36
AA50 E0 DD 7E 00 FE 00 CA 9E AA CD C0 90 01 04 09 CD :43
AA60 9C 90 DD 7E 01 3C DD 77 01 FE 17 20 08 3E 00 DD :71
AA70 77 00 C3 9E AA F5 CD C0 90 01 04 09 F1 FE 0E 38 :D7
AA80 05 11 BD A9 18 15 FE 08 38 05 11 E1 A9 18 0C FE :A9
AA90 04 38 05 11 05 AA 18 03 11 29 AA CD AD 90 DD 23 :0A
AAA0 DD 23 DD 23 DD 7E 00 FE FF C2 54 AA C9 21 02 E0 :E4
AAB0 7E FE 00 C2 CA AA 36 01 23 36 01 23 CD 00 90 FE :C1
AAC0 45 38 04 DE 45 18 F8 3C 77 C9 23 23 23 7E FE FF :14
AAD0 C2 B1 AA C9 00 00 00 00 30 33 0C 00 80 88 CC FC :25
AAE0 FF CF CC 88 08 00 00 3C 33 00 00 00 00 00 00 00 :99
AAF0 48 5A 5A DA DF DF DF DF DF DF DF DF DF DF DF DF :4A
AB00 5A 5A 4A 08 00 00 00 40 5A 5A DA FE DF DF DF DF :4E
AB10 DF DF DF DF DF DF DF DF DF FF DE 5A 5A 4A 00 00 :B2
AB20 D0 DA FE FF FF DF DF DF DF DF DF DF DF DF DF DF :3B
AB30 DF DF FF FF FF DE DA 00 00 F0 9F 66 F9 9F 66 F9 :5F
AB40 9F 66 F9 9F 66 F9 9F 66 F9 9F 66 F9 9F 66 F9 FF :F5
AB50 00 00 F0 FB FB FB FB FB FB FB FB FB FB FB FB FB :AF
AB60 FB FB FB FB FB FB FB FB FB 00 00 00 31 F7 FF 5B :55
AB70 12 10 73 FF BF 25 01 31 F7 FF 5B 12 10 73 FF BF :4E
AB80 25 01 00 00 C0 C1 DD 7E 03 FE 00 20 14 3E 01 DD :53
AB90 77 03 DD 7E 04 DD 77 01 DD 7E 05 DD 77 02 C3 7B :22
ABA0 AC 3E 00 DD 77 00 C3 7B AC DD 7E 02 3C DD 77 02 :17
ABB0 FE 4F C3 84 AB DD 7E 02 3D DD 77 02 FE 00 C3 84 :74
ABC0 AB DD 7E 01 3C DD 77 01 FE 1A C3 84 AB DD 21 21 :C1
ABD0 E0 DD 7E 00 FE 00 CA 7B AC FE 01 C2 F5 AB CD C1 :19
ABE0 AB CD C0 90 DD 7E 03 FE 00 20 05 36 0F C3 7B AC :78
ABF0 36 00 C3 7B AC FE 02 C2 14 AC CD C1 AB CD A9 AB :FC
AC00 CD C0 90 DD 7E 03 FE 00 20 05 36 C3 C3 7B AC 36 :B7
AC10 00 C3 7B AC FE 03 C2 33 AC CD C1 AB CD B5 AB CD :BF
AC20 C0 90 DD 7E 03 FE 00 20 05 36 3C C3 7B AC 36 00 :63
AC30 C3 7B AC FE 04 C2 5B AC CD C1 AB CD A9 AB CD A9 :85
AC40 AB CD C0 90 DD 7E 03 FE 00 20 08 36 21 23 36 84 :80
AC50 C3 7B AC 36 00 23 36 00 C3 7B AC CD C1 AB CD B5 :1E
AC60 AB CD B5 AB CD C0 90 DD 7E 03 FE 00 20 08 36 48 :F7
AC70 23 36 12 C3 7B AC 36 00 23 36 00 CD 20 A2 DD 7E :CE
AC80 00 FE FF C2 D4 AB C9 00 CD 00 90 FE 10 D0 21 21 :84
```

リスト続く

```
AC90 E0 7E FE 00 C2 F6 AC CD 00 90 FE 05 38 04 DE 05 :3F
ACA0 18 F8 3C 77 23 3A 47 E0 C6 06 77 23 23 23 77 2B :95
ACB0 2B 3A 49 E0 FE 00 20 0B 3A 48 E0 C6 04 77 3E 01 :99
ACC0 C3 E9 AC FE 01 20 0B 3A 48 E0 C6 0A 77 3E 02 C3 :2E
ACD0 E9 AC FE 02 20 0B 3A 48 E0 C6 0F 77 3E 03 C3 E9 :5B
ACE0 AC 3A 48 E0 C6 15 77 3E 00 32 49 E0 7E 23 23 23 :E0
ACF0 77 2B 2B 36 00 C9 23 23 23 23 23 23 7E FE FF C2 :DB
AD00 92 AC C9 00 21 21 E0 23 23 23 7E FE 00 CA 79 AD :FE
AD10 23 23 23 7E FE FF C2 07 AD 3A 46 E0 FE 00 3A 48 :3A
AD20 E0 C2 50 AD 3D FE 02 20 08 3E 01 32 46 E0 C3 79 :D7
AD30 AD 32 48 E0 2A 4A E0 06 07 C5 E5 7E FE 50 28 05 :0B
AD40 35 23 23 18 F6 E1 11 78 00 19 C1 10 EC C3 79 AD :B2
AD50 3C FE 36 20 08 3E 00 32 46 E0 C3 79 AD 32 48 E0 :71
AD60 2A 4A E0 06 07 C5 E5 7E FE 50 28 05 34 23 23 18 :96
AD70 F6 E1 11 78 00 19 C1 10 EC 2A 47 E0 CD F3 03 11 :5B
AD80 D4 AA 01 07 19 CD AD 90 21 4C E0 7E 3D 77 C0 3E :26
AD90 05 77 CD 00 90 FE 07 38 04 DE 07 18 F8 3C 47 C5 :57
ADA0 CD E0 9A C1 2A 4A E0 11 DF 01 19 23 23 23 23 10 :02
ADB0 FA 77 C9 00 2A 47 E0 3E 38 11 06 19 CD D4 92 2A :8E
ADC0 47 E0 2C 2C 2C 2C 2C 2C 3E B8 11 01 19 CD D4 92 :83
ADD0 2A 47 E0 24 24 24 24 E5 3E D8 11 01 03 CD D4 92 :24
ADE0 E1 7C C6 07 67 E5 3E B8 11 01 03 CD D4 92 E1 7C :11
ADF0 C6 08 67 3E D8 11 01 02 CD D4 92 2A 47 E0 2C 2C :3B
AE00 2C 2C 24 24 24 00 06 07 C5 E5 3E 58 CD F8 04 E1 :BB
AE10 24 24 24 C1 10 F2 C9 06 1A 21 53 F3 11 78 00 77 :7F
AE20 19 10 FC 32 1F FE 32 97 FE 2A 4A E0 E5 CD BA AE :A9
AE30 E1 23 23 23 11 78 00 19 77 19 77 C3 AB AE C9 21 :F9
AE40 00 F3 06 1A C5 06 4F E5 3E 20 D3 40 C5 CD 00 90 :A5
AE50 77 23 C1 10 F7 3E 00 D3 40 E1 11 78 00 19 C1 10 :07
AE60 E3 C9 3E 50 0E 50 CD 18 90 3E 58 CD 17 AE 06 01 :3C
AE70 C5 06 10 C5 CD 3F AE C1 10 F9 C1 10 F3 3E 80 CD :73
AE80 55 9D 3A 47 E0 C6 02 32 47 E0 FE 0B 38 0D 3E 01 :01
AE90 32 47 E0 21 54 F3 22 4A E0 18 0A 2A 4A E0 11 F0 :84
AEA0 00 19 22 4A E0 C9 00 00 00 00 00 19 77 19 E5 19 :D5
AEB0 77 19 77 E1 11 1C 00 19 77 C9 11 0F 00 19 77 C9 :E7
AEC0 00 00 84 08 00 A4 00 00 48 02 00 80 00 00 40 C2 :FC
AED0 09 DA A6 7B C6 BE A4 C8 3E 49 00 00 84 45 BB E7 :E6
AEE0 77 FF EE DD ED 5F 7E C6 9A 04 3E 33 D3 51 3E 05 :47
AEF0 0E FF CD 18 90 3E 30 D3 51 3A 44 E1 D6 05 30 04 :82
AF00 26 01 18 09 FE 40 38 04 26 40 18 01 67 3A 43 E1 :06
AF10 3D 6F E5 CD F3 03 11 C0 AE 01 03 0E CD 74 90 E1 :97
AF20 3E 10 F5 E5 3E 58 11 03 0E CD D4 92 3E 20 0E 50 :CF
AF30 CD 18 90 E1 E5 3E D8 11 03 0E CD D4 92 3E 70 0E :62
AF40 20 CD 18 90 E1 E5 3E 78 11 03 0E CD D4 92 3E 10 :B4
AF50 0E FF CD 18 90 E1 F1 3D C2 22 AF C9 3E 00 DD 77 :7F
AF60 00 CD FD BA 00 00 D2 F1 A4 3E 01 CD 55 9D 3E 02 :29
AF70 32 4D E0 3A 4E E0 3D 32 4E E0 CA E7 BA C3 F1 A4 :27
AF80 3D C2 5C AF FD 21 02 E0 11 09 04 0E 03 CD A0 A6 :4C
AF90 D2 F1 A4 3E 02 CD 55 9D CD 00 90 0E 20 CD 18 90 :66
AFA0 C3 F1 A4 CD 85 A3 CD F8 A4 21 4F E0 7E 3D 77 C0 :F8
AFB0 3E 01 77 C3 7C A4 21 50 E0 7E 3D 77 20 06 3E 20 :A0
```

```
AFC0 77 CD A3 AF 21 51 E0 7E 3D 77 C2 E8 AF 3E 50 77 :78
AFD0 CD 04 AD 3A 4D E0 FE 00 20 06 3E 00 D3 40 18 08 :7A
AFE0 3D 32 4D E0 3E 20 D3 40 21 52 E0 7E 3D 77 C2 B6 :0A
AFF0 AF 3E 40 77 CD 5E B0 C3 B6 AF 3A 55 E0 3D 20 06 :79
B000 3E 50 32 55 E0 C9 32 55 E0 FE 20 30 04 CD C6 A5 :AF
B010 C9 3E 58 C3 C9 A5 21 50 E0 7E 3D 77 20 09 3E A0 :1A
B020 77 CD A3 AF CD 57 B0 21 51 E0 7E 3D 77 C2 16 B0 :76
B030 3E FF 77 CD 4D AA 21 52 E0 7E 3D 77 C2 16 B0 3E :C3
B040 05 77 CD AD AA 2A 53 E0 11 01 00 AF ED 52 22 53 :72
B050 E0 C2 16 B0 C3 C1 BA 06 80 10 FE C3 FA AF CD 88 :FB
B060 AC C3 CD AB 06 07 C5 E5 1A 06 08 CB 47 28 02 36 :38
B070 87 23 23 0F 10 F5 13 E1 D5 11 78 00 19 D1 C1 10 :EE
B080 E5 C9 D5 11 78 00 19 D1 C9 7C 3E 3E 3F 7F 0E 67 :EA
B090 63 61 01 06 03 41 43 03 3C 03 43 7F 7F 60 01 43 :79
B0A0 0D 01 70 63 67 19 03 3E 3E 3E 71 7F FF 7C 41 3E :08
B0B0 7F 00 0E 41 1C 47 00 06 63 08 43 00 3C 3E 08 7F :E6
B0C0 00 60 63 08 06 00 70 41 1C 03 00 3E 41 3E 03 00 :61
B0D0 FF 7F 41 41 41 41 41 7F 18 10 10 10 10 10 38 7F :61
B0E0 40 40 7F 01 01 7F 7F 40 40 7F 40 40 7F 11 11 11 :30
B0F0 7F 10 10 10 7F 01 01 7F 40 40 7F 7F 01 01 7F 41 :EF
B100 41 7F 7F 41 40 40 40 40 40 7F 41 41 7F 41 41 7F :41
B110 7F 41 41 7F 40 40 7F 3C 47 E5 21 CA B0 11 07 00 :9A
B120 19 10 FD 54 5D E1 C3 64 B0 3A 7C E0 E6 F0 0F 0F :19
B130 0F 0F E5 CD 17 B1 E1 11 10 00 19 3A 7C E0 E6 0F :3E
B140 E5 CD 17 B1 E1 11 10 00 19 3A 7B E0 E6 F0 0F 0F :1E
B150 0F 0F E5 CD 17 B1 E1 11 10 00 19 3A 7B E0 E6 0F :3D
B160 E5 CD 17 B1 E1 11 10 00 19 3E 00 C3 17 B1 BF DF :FC
B170 F0 FB FD 81 C0 10 08 71 83 C1 30 18 30 BF DF F0 :FC
B180 1B.30 B0 C0 10 18 30 A0 C1 31 38 11 BF DF F7 FB :7E
B190 31 00 00 00 00 00 FE DF FF FF FF FE 1F 00 00 00 :28
B1A0 0E 00 00 00 00 0E 00 00 00 00 1E 00 00 00 00 FE :38
B1B0 0F 00 00 00 FC 1F 00 00 00 00 1C 00 00 00 00 1C :62
B1C0 00 00 00 00 1E 00 00 00 FE 1F 00 00 00 FE CF FF :07
B1D0 FF FF FF FE F0 71 9C 7F 83 19 53 D4 00 01 08 52 :95
B1E0 54 00 01 08 D2 D6 00 01 0C 96 D2 01 F1 F5 95 D2 :C8
B1F0 7F 11 0D 96 53 00 01 05 14 D1 00 01 05 14 D1 00 :5C
B200 83 05 14 D1 01 FE 04 14 90 7F 00 00 00 00 00 00 :93
B210 00 00 00 00 00 00 00 00 7C 04 E4 DF 7F C6 04 :8C
B220 34 40 60 83 05 14 C0 40 01 05 34 C0 40 01 05 F4 :A4
B230 C0 43 01 05 F4 DF 7F 01 0D F6 40 01 01 09 32 40 :1C
B240 03 83 09 12 40 06 C6 18 33 40 4C 7C F0 E1 5F 78 :A8
B250 FF 53 45 4C 45 43 54 2D 35 FF BA C9 20 CC DF DB :49
B260 B8 DE D7 D1 20 CA 20 35 BC AD D9 B2 20 C9 20 B9 :33
B270 DE B0 D1 FF C9 20 B3 C1 20 CB C4 C2 20 A6 20 BE :D0
B280 DD C0 B8 20 BD D9 20 BA C4 20 B6 DE FF CB C2 D6 :BF
B290 B3 20 C3 DE BD A1 FF 48 49 54 20 52 45 54 55 52 :68
B2A0 4E 20 4B 45 59 20 21 FF 1A FE FF 20 02 13 C9 77 :23
B2B0 23 23 13 18 F3 21 CC F8 11 51 B2 CD A8 B2 21 AC :51
B2C0 F9 CD A8 B2 21 9C FA CD A8 B2 21 8C FB CD A8 B2 :CD
B2D0 21 18 FC C3 A8 B2 3E 48 21 03 00 11 07 4F CD D4`:04
B2E0 92 3E C8 21 0B 01 11 0D 18 CD D4 92 3E 28 21 0B :C0
```

```
B2F0 1B 11 0C 34 CD D4 92 3E E8 21 0D 2B 11 01 10 CD :0D
B300 D4 92 3E A8 21 0F 1C 11 05 32 CD D4 92 3E 88 21 :FA
B310 14 30 11 01 1F CD D4 92 3E C8 21 0F 1B C3 F8 04 :B8
B320 C5 06 FF C5 06 FF 10 FE C1 10 F8 C1 10 F2 C9 CD :C4
B330 D6 B2 21 F0 F3 11 6E B1 CD 41 A7 06 01 CD 20 B3 :18
B340 C3 B5 B2 00 06 0B 21 53 F3 11 78 00 36 28 19 10 :B2
B350 FB 06 0E 36 48 19 10 FB 21 00 F3 11 D3 B1 C3 41 :5E
B360 A7 06 07 21 53 F3 11 78 00 36 88 19 10 FB 06 08 :94
B370 36 C8 19 10 FB 21 00 F3 11 89 B0 CD 41 A7 2A 6C :CB
B380 E1 22 7B E0 21 C0 F6 C3 29 B1 21 4B FB 11 78 00 :C2
B390 06 08 36 88 19 10 FB 21 4C FB 06 08 36 40 19 10 :05
B3A0 FB 21 4D FB 06 08 36 C8 19 10 FB 21 70 FB 11 AD :DE
B3B0 B0 CD 41 A7 21 B0 FB 3A 74 E1 C3 17 B1 36 00 23 :A4
B3C0 10 FB C9 21 02 E0 06 FF CD BD B3 06 FF C3 BD B3 :51
B3D0 21 43 E1 36 18 23 36 26 21 75 E1 06 4B CD BD B3 :17
B3E0 36 FF 21 05 E1 06 0F CD BD B3 36 FF 21 1D FE 36 :35
B3F0 D8 21 95 FE 36 D8 C3 EE A3 21 4E E0 36 30 23 36 :FC
B400 01 23 36 01 23 36 01 23 36 01 21 47 E0 36 01 23 :B1
B410 36 15 23 23 36 54 23 36 F3 23 36 01 21 21 E0 06 :E9
B420 18 CD BD B3 36 FF CD B4 AD 3E 03 32 EA E1 3E 78 :AC
B430 C3 17 AE 21 4F E0 36 01 23 36 01 23 36 01 23 36 :1C
B440 01 23 36 00 23 36 01 21 02 E0 06 12 CD BD B3 36 :42
B450 FF 3E 02 32 EA E1 C9 21 DE E0 36 FF 21 50 E0 36 :A0
B460 FF 21 E6 E1 36 00 23 36 B4 23 36 BE 21 CC E1 06 :15
B470 0F CD BD B3 36 FF 21 30 E1 06 0C CD BD B3 36 FF :37
B480 21 EA E1 36 01 23 23 36 01 23 36 01 23 36 01 C9 :1D
B490 21 0C E0 7E 3D 77 20 06 3E 19 77 CD 81 9E 21 0D :4D
B4A0 E0 7E 3D 77 20 06 3E 20 77 CD 00 9F 3A 0B E0 3D :DB
B4B0 FE 00 28 07 32 0B E0 3E 20 D3 40 06 90 10 FE 3E :9D
B4C0 00 D3 40 C3 DE B5 2D 2D 2D 2D 2D C9 C5 E5 36 FF :F2
B4D0 23 10 FB E1 01 78 00 09 C1 0D 20 F0 C9 3E 38 21 :CF
B4E0 01 00 11 19 06 CD D4 92 3E 58 21 01 06 11 19 06 :52
B4F0 CD D4 92 3E 78 21 01 0C 11 19 06 CD D4 92 3E 98 :50
B500 21 01 12 11 19 06 CD D4 92 3E B8 21 01 18 11 19 :F1
B510 06 CD D4 92 3E D8 21 01 4B 11 19 05 CD D4 92 21 :3F
B520 00 F3 01 19 1E CD CC B4 21 02 E0 CD 00 90 E6 0F :CD
B530 C6 03 77 23 36 46 23 23 36 00 23 23 36 09 23 36 :39
B540 4B 23 23 36 4B 23 23 36 01 23 36 01 C9 80 EC 6F :8D
B550 8C 6D 8C 00 FF 9F 33 02 32 F9 0F 10 73 7F 02 7A :10
B560 13 00 00 1E 20 F7 27 10 0E 00 10 22 FF 2F 12 00 :FF
B570 00 00 C8 03 C3 08 00 00 00 E6 06 00 BF F5 FF 22 :57
B580 FF 1F 11 AF F5 00 AC 01 E1 08 AF FD 3A 0E E0 FE :3B
B590 00 20 05 06 20 10 FE C9 2A 10 E0 CD F3 03 01 03 :03
B5A0 07 CD 9C 90 3A 0F E0 FE 00 3A 10 E0 20 11 3D FE :BD
B5B0 00 20 07 3E 01 32 0F E0 18 14 32 10 E0 18 0F 3C :38
B5C0 FE 17 20 07 3E 00 32 0F E0 18 03 32 10 E0 2A 10 :12
B5D0 E0 CD F3 03 01 03 07 ED 5B 12 E0 C3 AD 90 21 14 :1D
B5E0 E0 7E 3D 77 20 06 3E 30 77 CD 8C B5 C3 90 B4 3F :71
B5F0 1C 41 47 1F 61 36 41 45 31 41 63 41 45 61 41 41 :1E
B600 41 4D 41 61 41 41 49 41 3F 41 41 59 41 07 63 63 :64
B610 51 61 0D 36 36 51 31 79 1C 1C 71 1F 00 00 00 00 :EE
```

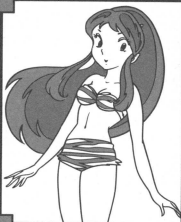
```
B620 00 00 1C 02 7E 00 00 36 02 03 00 00 63 02 01 00 :3D
B630 00 01 02 03 00 00 01 02 3E 00 00 01 02 60 00 00 :AA
B640 63 02 40 00 00 36 06 60 00 00 1C 7C 3F 00 FF 59 :70
B650 4F 55 20 41 52 45 20 56 45 52 59 20 47 4F 4F 44 :4B
B660 21 21 20 53 54 41 52 54 20 4E 45 58 54 20 53 54 :16
B670 41 47 45 FF FE 10 D8 77 C9 E1 CA 5A 96 23 00 C3 :73
B680 50 96 3E D8 32 93 FE 32 53 F3 3E 38 32 95 FE 32 :A4
B690 55 F3 3E 98 32 CB F3 32 1B FE 21 01 F3 01 01 4F :BF
B6A0 CD CC B4 21 41 FE 01 01 4F CD CC B4 21 A4 E0 36 :26
B6B0 01 21 81 E0 36 01 21 84 E0 06 18 CD BD B3 36 FF :CF
B6C0 C9 CD C3 B3 21 02 E0 36 01 23 36 01 23 36 01 23 :1D
B6D0 36 01 23 36 01 21 17 E0 36 FF 21 38 E0 36 FF 21 :6D
B6E0 7A E0 36 FF 21 74 E1 36 05 C9 CD 98 B8 21 9D E0 :C4
B6F0 36 0B 23 36 30 CD CF 94 21 A1 E0 36 00 21 00 E1 :D4
B700 36 00 21 03 E1 36 00 21 04 E1 06 09 CD BD B3 36 :F9
B710 FF 21 20 E1 36 F0 23 23 06 06 CD BD B3 36 FF 21 :2C
B720 38 E1 36 01 23 36 01 23 23 06 18 CD BD B3 36 FF :80
B730 21 6E E1 36 01 23 36 01 23 36 01 23 36 01 21 A6 :7C
B740 E0 06 32 CD BD B3 36 FF 21 A6 E0 36 01 23 CD 00 :58
B750 90 77 23 36 78 23 CD 00 90 FE 12 38 04 DE 12 18 :AC
B760 F8 C6 02 77 23 CD 00 90 FE F0 38 04 DE F0 18 F8 :BF
B770 77 23 7E FE FF C2 4B B7 C9 DD 21 04 E1 DD 7E 00 :E0
B780 FE 00 CA CB B7 FE 01 CA CB B7 3A A3 E0 DD BE 02 :EF
B790 DA CB B7 D6 08 DD BE 02 D2 CB B7 3E 01 DD 77 00 :BE
B7A0 CD C0 90 01 08 08 CD 9C 90 DD 6E 01 DD 66 02 3E :F6
B7B0 B8 11 08 08 CD D4 92 DD 7E 01 C6 03 DD 77 01 3E :C4
B7C0 10 CD 55 9D 3E F0 0E 50 C3 18 90 CD 00 A4 C2 80 :79
B7D0 B7 C9 21 6E E1 7E 3D 77 20 06 3E 02 77 CD 73 95 :D4
B7E0 21 6F E1 7E 3D 77 20 06 3E 05 77 CD EE 93 CD 60 :FE
B7F0 95 21 70 E1 7E 3D 77 20 1D 3E 0A 77 CD 94 98 21 :4F
B800 71 E1 7E 3D 77 20 0F 3E 12 77 CD C1 99 21 22 E1 :C5
B810 7E 3D 77 CA FB B9 C3 D2 B7 CD 64 90 C3 3C 90 CD :19
B820 19 B8 CD EA B6 21 6B E1 36 02 21 22 E1 36 50 3E :CB
B830 B8 CD 93 9C C3 D2 B7 CD 19 B8 CD EA B6 21 6B E1 :78
B840 36 01 C3 E1 9C 3A 6B E1 FE 02 CA BC B9 3A 76 E1 :CD
B850 FE 01 CA CF 94 3A 75 E1 3D 32 75 E1 FE 00 CA BC :05
B860 B9 3E 01 32 76 E1 3E 33 D3 51 3E 20 0E 80 CD 18 :E7
B870 90 3E 30 D3 51 C3 90 B8 3A 76 E1 FE 01 21 20 E1 :DF
B880 C2 B7 9C 7E D6 02 77 FE 10 D0 3E 00 32 76 E1 C9 :50
B890 3E 90 32 20 E1 C3 CF 94 21 75 E1 36 03 23 36 00 :30
B8A0 C3 82 B6 3E 20 32 5A EA 3E E8 32 5B EA C3 5A 04 :8D
B8B0 CD 30 90 C3 A3 B8 CD B0 B8 3E A8 21 43 F4 06 09 :2D
B8C0 11 78 00 77 19 10 FC 3E 28 06 0A 77 19 10 FC 21 :58
B8D0 1B FE 36 C8 21 F2 F3 11 EF B5 CD 41 A7 21 CA FD :6F
B8E0 11 4F B6 C3 A8 B2 06 10 C5 06 FF 10 FE C1 10 F8 :EA
B8F0 C9 06 90 C5 3E 20 D3 40 CD E6 B8 3E 00 D3 40 CD :1E
B900 E6 B8 C1 10 EE C9 06 FF 3E 20 D3 40 C5 10 FE C1 :30
B910 3E 00 D3 40 C5 10 FE C1 10 EE C9 CD 61 B3 C3 8A :DA
B920 B3 CD 61 B3 21 5B FA 11 78 00 06 0C 36 48 19 10 :4C
B930 FB 2A 00 E3 22 7B E0 21 70 FB C3 E1 B9 CD B0 B8 :A3
B940 3A 74 E1 3D 32 74 E1 FE 00 C2 B1 B9 CD 44 B3 06 :47
```

リスト続く

```
B950 09 CD 20 B3 CD A3 B8 CD 21 B9 2A 6C E1 3A 0C E3 :18
B960 FE 01 20 07 01 02 E3 ED 5B 02 E3 FE 02 20 07 01 :61
B970 04 E3 ED 5B 04 E3 FE 03 20 07 01 06 E3 ED 5B 06 :76
B980 E3 FE 04 20 07 01 08 E3 ED 5B 08 E3 CD A8 BE 00 :5E
B990 00 00 00 00 00 AF ED 52 38 0F 3A 6C E1 02 03 3A :FB
B9A0 6D E1 02 CD F1 B8 C3 A2 BE 06 06 CD 20 B3 C3 A2 :FA
B9B0 BE CD 1B B9 06 04 CD 20 B3 C3 19 B8 CD EC 9D CD :C0
B9C0 3D B9 C1 3A 6B E1 FE 01 CA 22 B8 C3 3A B8 1F 1F :D3
B9D0 1F 20 48 49 47 48 20 53 43 4F 52 45 20 1F 1F 1F :78
B9E0 FF CD 29 B1 21 94 FA 11 CE B9 C3 A8 B2 3E 90 CD :A5
B9F0 55 9D CD B6 B8 CD F1 B8 C3 06 B9 CD ED B9 C3 37 :92
BA00 B8 CD A6 9D 21 A6 E0 7E FE 01 28 15 23 23 23 23 :B5
BA10 23 7E FE FF 20 F2 C1 3E 30 D3 51 CD ED B9 C3 1F :58
BA20 B8 C9 CD 19 B8 CD DD B4 C3 92 BA 3E 40 0E FF CD :E4
BA30 18 90 CD 3D B9 C1 C3 25 BA CD C3 B3 21 74 E1 36 :BD
BA40 03 21 0E E0 36 00 21 14 E0 36 01 C9 C1 CD ED B9 :91
BA50 21 0F E0 36 00 23 36 0E 23 36 25 3A 0E E0 FE 00 :51
BA60 20 10 3E 01 32 0E E0 21 12 E0 36 4D 23 36 B5 C3 :F6
BA70 22 BA 3A 12 E0 FE 4D 20 08 3E 62 32 12 E0 C3 22 :24
BA80 BA 3E 77 32 12 E0 C3 22 BA 3E 03 CD 55 9D 3A 0A :76
BA90 E0 C9 3E 01 32 0B E0 C3 90 B4 CD C3 B3 21 74 E1 :C5
BAA0 36 04 C9 CD 9A BA CD 19 B8 CD 33 B4 CD D0 B3 C3 :89
BAB0 16 B0 CD 9A BA CD 19 B8 CD F9 B3 CD D0 B3 C3 B6 :C7
BAC0 AF CD ED B9 C3 A6 BA C1 C1 CD EA AE CD 3D B9 3A :29
BAD0 EA E1 FE 02 CA A6 BA FE 03 20 09 CD 19 B8 CD 1C :A6
BAE0 B4 C3 BB BA C3 18 BB C1 C1 CD 62 AE CD ED B9 CD :21
BAF0 19 B8 CD 1C B4 21 4E E0 36 40 C3 BB BA 3E 07 21 :D1
BB00 47 E0 86 47 DD 7E 01 90 C9 CD 9A BA CD 19 B8 CD :35
BB10 57 B4 CD D0 B3 C3 36 A9 CD 19 B3 CD 6C B4 CD D0 :20
BB20 B3 3E B8 CD C9 A5 CD 7E A8 C3 D5 A7 C4 DE C9 20 :A1
BB30 B9 DE B0 D1 20 C6 20 BC CF BD B6 20 3F FF C3 DD :1A
BB40 B7 B0 20 C9 20 31 B6 D7 20 35 CF C3 DE 20 C9 20 :FC
BB50 BD B3 BC DE 20 A6 20 B5 BC C3 20 B8 C0 DE BB B2 :07
BB60 FF 31 2D 2D 2D 31 30 B7 20 C9 20 C3 B7 20 A6 20 :38
BB70 BD CD DE C3 20 CA B6 B2 20 BC C3 B8 C0 DE BB B2 :DF
BB80 FF BB B2 BC AE 20 C3 B7 20 CA 20 BD CD DE C3 20 :C5
BB90 B3 BC DB 20 C6 20 B2 CF BD A1 20 4B 45 59 20 CA :22
BBA0 FF 38 2D 55 50 20 20 32 2D 44 4F 57 4E 20 20 34 :54
BBB0 20 4F 52 20 53 48 49 46 54 2D B1 B8 BE D9 FF 36 :C1
BBC0 2D CC DE DA B0 B7 20 20 5A 2D 4D 49 53 53 49 4C :B0
BBD0 45 20 20 C6 20 C5 AF C3 20 B2 CF BD A1 FF 32 2D :FF
BBE0 2D 2D B7 DE AC D7 B6 DE D3 C4 DE B7 20 28 C6 D3 :13
BBF0 20 C5 AF C3 C5 B2 3F 29 FF 33 2D 2D 2D 20 B1 BD :7D
BC00 C3 DB B2 C4 DE 20 CD DE D9 C4 FF 34 2D 2D 2D DA :EE
BC10 B0 BB DE B0 20 CE B3 20 A6 20 BF C5 B4 C0 20 C3 :5B
BC20 B7 20 B8 B3 CE DE 20 A6 20 CA B6 B2 20 BE D6 FF :B9
BC30 35 2D 2D 2D B6 DE D2 DD 20 C9 20 CC DE DB AF B8 :F4
BC40 20 A6 20 BD CD DE C3 20 B9 BC C3 20 B8 C0 DE BB :9A
BC50 B2 FF 4B 45 59 20 CA 20 38 2D 55 50 20 32 2D 44 :71
BC60 4F 57 4E 20 28 32 D2 DD B6 D7 20 BC AE B3 B6 DE :7B
BC70 B2 CC DE C2 29 FF 4B 45 59 20 CA 20 34 2D 4C 45 :2B
```

```
BC80 46 54 20 36 2D 52 49 47 48 54 20 53 50 41 43 45 :27
BC90 2D 4D 49 53 53 49 4C 45 FF CD 01 BD 3E C8 32 53 :58
BCA0 F3 32 43 F4 21 16 F3 11 2C BB CD A8 B2 21 F6 F3 :AF
BCB0 CD A8 B2 21 E2 F4 CD A8 B2 21 62 F5 CD A8 B2 21 :05
BCC0 DA F5 CD A8 B2 21 52 F6 CD A8 B2 21 3A F7 CD A8 :4D
BCD0 B2 21 A2 F8 CD A8 B2 21 0A FA CD A8 B2 21 72 FB :6E
BCE0 CD A8 B2 21 F2 FB CD A8 B2 21 BA F7 CD A8 B2 21 :76
BCF0 22 F9 11 76 BC CD A8 B2 21 8A FA 11 76 BC C3 A8 :D8
BD00 B2 CD 48 90 C3 A3 B8 CD 00 90 DB 00 FE FF 28 F7 :C9
BD10 21 0C E3 FE FD 20 0F 3E 01 77 2A 02 E3 22 00 E3 :04
BD20 CD C1 B6 C3 37 B8 FE FB 20 0C 3E 02 77 2A 04 E3 :E3
BD30 22 00 E3 C3 09 BB FE F7 20 0C 3E 04 77 2A 08 E3 :7B
BD40 22 00 E3 C3 A3 BA FE EF 20 0C 3E 03 77 2A 06 E3 :09
BD50 22 00 E3 C3 B2 BA FE DF C2 07 BD 3E 05 77 2A 0A :85
BD60 E3 22 00 E3 CD 39 BA C3 22 BA 31 FF E5 CD 99 BC :7E
BD70 3E 00 32 0F E3 C3 07 BD 3A 0F E3 3D 28 06 2A 43 :ED
BD80 E1 C3 88 A3 CD DC A3 DB 01 FE 7F CA 6A BD 2A 0D :9C
BD90 E3 AF 11 01 00 ED 52 22 0D E3 C0 C3 A2 BE CC DF :83
BDA0 DB B8 DE D7 D1 20 C9 20 C5 B2 D6 B3 20 C6 20 B2 :DA
BDB0 BC DE AE B3 20 B6 DE 20 B1 D8 CF BD FF C3 B0 CC :22
BDC0 DF D8 B0 C4 DE B4 D7 B0 20 CF C0 CA 20 CC DF DB :63
BDD0 B8 DE D7 D1 20 A6 20 B6 B7 B6 B4 C0 20 B6 C9 FF :59
BDE0 C4 DE C1 D7 B6 20 C3 DE BD A1 20 BC C0 B6 DE AF :EE
BDF0 C3 20 BE B2 BC DE AE B3 20 C5 20 C4 DE B3 BB 20 :83
BE00 CA FF CE BC AE B3 20 C3 DE B7 CF BE DD A1 20 BF :16
BE10 DA C3 DE D3 20 D6 B9 DA CA DE 28 53 29 B7 B0 20 :AA
BE20 A6 A1 FF CD B0 B8 11 9E BD 21 D6 F5 CD A8 B2 21 :1B
BE30 C4 F6 CD A8 B2 21 B4 F7 CD A8 B2 21 A6 F8 C3 A8 :FE
BE40 B2 CD 54 90 CD D2 0B 21 02 E3 06 0B CD BD B3 3E :9F
BE50 00 21 00 90 86 23 E5 11 03 C6 3F ED 52 E1 C2 54 :8E
BE60 BE FE 00 C8 CD 23 BE DB 04 FE F7 20 FA C9 CD B0 :66
BE70 B8 CD 2F B3 06 10 C5 06 FF C5 06 FF DB 01 FE 7F :6A
BE80 CA 6A BD 10 F7 C1 10 F1 C1 10 EB 21 0D E3 36 00 :BD
BE90 23 36 12 23 36 01 C3 09 BB 31 FF E5 CD 41 BE C3 :F0
BEA0 6E BE 31 FF E5 C3 6E BE FE 05 C0 01 0A E3 ED 5B :29
BEB0 0A E3 C9 00 04 16 01 0F 00 23 15 33 08 41 08 51 :ED
BEC0 08 62 05 72 16 80 08 10 0D 33 04 51 08 FF 0A 0C :41
BED0 07 0C 04 0C 01 0C FF 04 16 4C 0F 00 82 14 61 11 :AC
BEE0 41 03 33 15 10 14 FF 01 32 04 32 07 32 0A 32 FF :8C
BEF0 04 01 4C 0F 00 E1 15 72 10 10 0A 82 04 10 07 FF :8E
BF00 01 11 04 11 07 11 0A 11 FF 04 0D 01 0F 00 43 09 :C6
BF10 30 13 10 15 33 03 51 09 FF 0A 3C 07 3C 04 3C 01 :C1
BF20 3C FF 04 16 4C 0F 00 82 0A 72 16 61 05 52 05 33 :B4
BF30 22 80 0F 10 06 FF 01 25 04 25 07 25 0A 25 FF 04 :73
BF40 01 4C 0F 00 E1 15 80 0A 61 0A 83 07 33 19 10 0E :3B
BF50 FF 01 36 04 36 07 36 0A 36 FF FF 08 01 01 0F 00 :04
BF60 41 15 33 09 20 07 10 07 82 07 72 15 61 08 51 0D :A7
BF70 33 0B 10 15 72 05 51 08 FF 0A 0F 07 0F 04 0F 01 :75
BF80 0F 01 17 04 17 07 17 0A 17 FF 04 16 4C 0F 00 80 :75
BF90 0F E2 0E B0 07 C3 0D FF 01 20 04 20 07 20 0A 20 :1B
BFA0 FF 08 16 01 0F 00 C0 11 43 11 33 07 20 05 10 10 :D1
```

```
BFB0 72 11 51 0A 33 04 10 09 FF 01 30 04 30 07 30 0A :D3
BFC0 30 0A 2A 07 2A 04 2A 01 2A FF 04 15 4C 0F 00 72 :D3
BFD0 24 10 09 33 15 10 0B FF 01 2F 04 2F 07 2F 0A 2F :71
BFE0 FF FF EE 08 01 27 0F 00 59 15 7A 0C 88 07 18 07 :CD
BFF0 2B 07 3B 13 49 0B 59 0A 7A 13 18 15 0F 29 FF 0D :35
C000 15 01 0F 00 33 24 10 13 72 23 51 14 33 1E 10 10 :0A
C010 72 15 51 0C 33 0F 10 07 72 0A 51 04 33 05 10 02 :58
C020 0F 42 FF 08 16 4C 0F 00 7A 1D 89 08 29 0D 39 05 :65
C030 59 15 29 13 58 13 78 25 18 15 0F 29 FF 0D 01 4C :70
C040 0F 00 63 15 73 05 33 1A 10 14 62 12 72 12 10 12 :8A
C050 41 0E 23 05 41 0B 23 05 10 0C 72 15 62 0E 41 03 :42
C060 33 0E 23 13 0F 40 FF FF 08 01 01 0F 00 43 15 33 :68
C070 09 20 06 10 0D 72 15 FF 03 1E 03 24 03 2A 03 30 :7A
C080 03 36 03 3C 03 42 03 48 FF 06 16 4C 0F 00 80 11 :0F
C090 72 0A 61 09 51 05 43 03 33 1C 10 11 72 04 51 05 :BE
C0A0 FF 0C 39 09 39 06 39 06 3F 09 3F 0C 3F FF 06 16 :B8
C0B0 01 0F 00 23 11 33 07 41 0C 62 05 72 1A 10 11 33 :12
C0C0 03 51 08 72 04 10 05 FF 06 09 09 09 0C 09 0C 0F :37
C0D0 09 0F 06 0F FF 02 16 4C 0F 00 72 0D 10 10 72 05 :B5
C0E0 51 03 FF 09 28 06 28 FF 02 16 01 0F 00 33 0E 20 :3A
C0F0 0C 10 04 FF 06 35 09 35 FF 04 0C 4C 0F 00 61 0A :6D
C100 72 15 10 0A 33 0A FF 0C 22 0C 1C 0C 16 0C 10 FF :70
C110 FF 0C 01 27 0F 00 52 15 72 06 10 15 33 04 51 09 :D7
C120 33 04 10 09 FF 01 2C 04 2C 07 2C 0A 2C 0A 24 07 :4A
C130 24 04 24 01 24 01 1C 04 1C 07 1C 0A 1C FF 08 09 :07
C140 4C 0F 00 B0 08 62 15 33 0C 10 15 72 04 51 09 FF :BD
C150 0A 2D 07 2D 04 2D 01 2D 01 35 04 35 07 35 0A 35 :B4
C160 FF 04 0A 01 0F 00 43 0C 33 17 80 0B 10 0A FF 01 :5B
C170 32 04 32 07 32 0A 32 FF FF EE 0A 16 4C 0F 00 7D :C1
C180 16 7E 0F 1E 0B 1D 09 4D 14 2D 08 2E 09 7E 20 8E :EB
C190 04 0F 30 FF 08 01 29 0F 00 55 15 37 0A 27 07 14 :70
C1A0 07 86 06 76 16 65 09 55 07 47 04 37 0E 14 15 0F :B1
C1B0 27 FF 0D 01 4C 0F 00 6E 0E 6D 07 7E 0A 8D 06 1E :B8
C1C0 08 2D 07 3E 0E 4D 0C 7E 0F 5D 09 7E 08 8D 0A 2E :1F
C1D0 0B 0F 41 FF 06 16 4C 0F 00 B0 15 E1 15 B2 15 E1 :34
C1E0 0B D3 0A C0 15 D1 15 C0 15 0F 1E FF 0D 16 4C 0F :22
C1F0 00 86 15 76 07 55 15 76 08 14 14 37 23 66 14 76 :72
C200 0A 84 06 27 0F 0F 41 FF 0A 01 01 0F 00 55 15 37 :D5
C210 05 14 15 37 06 55 15 37 07 14 15 37 06 55 15 37 :1A
C220 06 14 15 37 06 57 14 86 10 0F 30 FF FF 08 01 01 :B4
C230 0F 00 43 15 33 08 20 08 10 0D 72 09 51 08 33 05 :F3
C240 10 08 FF 01 43 04 43 07 43 0A 43 0A 39 07 39 04 :C0
C250 39 01 39 FF 08 16 4C 0F 00 72 19 80 0A 10 0B 33 :4E
C260 05 51 09 FF 0A 10 07 10 04 10 01 10 01 07 04 07 :C7
C270 07 07 0A 07 FF 08 15 01 0F 00 23 09 31 12 41 0A :05
C280 72 16 10 15 33 03 51 09 FF 0A 25 07 25 04 25 01 :C1
C290 25 01 1D 04 1D 07 1D 0A 1D FF 04 0C 4C 0F 00 72 :8B
C2A0 1F FF 0D 0E 0D 15 0D 1D 0D 25 FF FF 07 01 01 0F :CD
C2B0 00 33 1B FF 01 39 01 33 01 2D 01 27 01 21 01 1B :4F
C2C0 01 15 FF 07 04 4C 0F 00 72 16 FF 04 20 04 26 04 :54
C2D0 2C 04 32 04 38 04 3E 04 44 FF 07 07 01 0F 00 33 :78
```

```
C2E0 20 FF 07 42 07 3C 07 36 07 30 07 2A 07 24 07 1E :A0
C2F0 FF 07 0A 4C 0F 00 72 1F FF 0A 0F 0A 15 0A 1B 0A :62
C300 21 0A 27 0A 2D 0A 33 FF FF EE 0D 01 28 0F 00 5D :54
C310 0B 5E 0A 8D 0F 2E 06 3D 10 4E 07 6D 0E 1E 15 0F :A2
C320 46 FF 08 0B 4C 0F 00 6C 0B 7C 0C 8C 0D 2C 07 AC :2A
C330 1D 4C 0D 6C 07 7C 10 8C 0C 2C 09 AC 1B 3C 0E 0F :62
C340 28 FF 0D 01 01 0F 00 47 0F 37 0D 24 08 84 06 76 :0B
C350 1C 47 14 37 0F 17 15 0F 43 FF 0D 01 01 0F 00 DC :34
C360 15 3C 11 CC 13 7C 0B 9C 1C 6C 0B 5C 08 CC 09 3C :6C
C370 0E AC 0F CC 0C 0F 42 FF 08 16 4C 0F 00 9C 4A 0F :5F
C380 2A FF FF 02 16 4C 0F 00 82 0B 10 0A FF 01 36 04 :7C
C390 36 FF 02 16 01 0F 00 23 0D 10 08 51 05 FF 01 1B :16
C3A0 04 1B FF 02 16 4C 0F 00 72 1F 20 0D 10 06 FF 01 :65
C3B0 27 04 27 FF 08 09 01 0F 00 41 0D 33 0C 20 09 10 :38
C3C0 06 72 19 FF 07 14 07 1B 07 22 07 29 07 30 07 37 :9B
C3D0 07 3C 04 1B FF 06 16 4C 0F 00 80 0D 73 18 43 0D :40
C3E0 20 0D 72 14 FF 09 0C 09 12 09 18 09 1E 09 24 09 :60
C3F0 2A FF 02 16 01 0F 00 C0 0B 33 12 10 08 FF 01 32 :AB
C400 04 32 FF FF 0C 16 4C 0F 00 B0 10 82 05 72 0B 61 :D6
C410 06 51 08 43 06 33 0A 20 06 10 06 82 07 71 07 61 :83
C420 07 51 05 43 06 33 07 20 04 10 0F 72 05 51 09 72 :66
C430 05 10 08 FF 01 1F 04 1F 07 1F 0A 1F 0A 28 07 28 :0F
C440 04 28 01 28 01 31 04 31 07 31 0A 31 FF 08 16 01 :4D
C450 0F 00 C0 0C 10 09 33 04 51 0A 33 04 10 09 FF 01 :D6
C460 20 04 20 07 20 0A 20 0A 19 07 19 04 19 01 19 FF :0E
C470 04 01 4C 0F 00 E1 09 72 08 10 09 FF 01 34 04 34 :49
C480 07 34 0A 34 FF FF EE 0D 0A 28 0F 00 6C 04 4C 06 :75
C490 2C 07 8C 09 6C 0A 4C 08 3C 07 2C 08 1C 05 8C 08 :BE
C4A0 7C 09 6C 09 5C 0C 7C 06 1C 15 3C 25 0F 3E FF 0D :CF
C4B0 01 28 0F 00 D1 05 E1 06 D1 05 E1 05 72 0C 80 07 :B6
C4C0 10 0B 23 03 33 1B 62 15 33 1C 0F 3F FF 05 01 26 :CE
C4D0 0F 00 54 15 37 12 86 15 65 0F 0F 15 FF FF 08 01 :FB
C4E0 4C 0F 00 62 10 71 14 51 04 33 21 FF 15 47 15 42 :AD
C4F0 15 3D 15 37 15 31 15 2A 15 23 15 1C FF 04 01 01 :91
C500 0F 00 D3 0D 43 05 30 10 20 08 12 06 82 04 72 17 :C6
C510 61 08 53 05 33 1F FF 0E 42 0E 3C 0E 36 0E 30 FF :2D
C520 06 01 4C 0F 00 62 0B 70 15 82 05 23 06 33 1E 51 :A6
C530 06 72 17 FF 07 3A 07 35 07 30 07 2B 07 26 07 21 :C9
C540 FF 02 07 01 0F 00 33 12 FF 07 25 07 20 FF 05 01 :B4
C550 01 0F 00 33 24 51 0A 72 1F 51 06 33 1F 10 06 72 :84
C560 21 10 08 33 12 FF 03 2D 03 27 03 21 03 1B 03 15 :31
C570 FF FF 08 16 01 0F 00 23 15 33 0F 51 04 72 14 FF :80
C580 05 1F 05 25 05 2B 05 31 05 37 05 3D 05 43 05 49 :C8
C590 FF 03 16 4C 0F 00 82 15 72 0A 61 05 53 0A 33 04 :80
C5A0 10 09 FF 08 0B 0B 0B 0E 0B FF 03 16 01 0F 00 33 :B5
C5B0 1E 10 0E FF 08 38 0B 38 0E 38 FF 04 16 4C 0F 00 :78
C5C0 72 23 10 08 33 14 FF 0E 2F 0E 29 0E 22 0E 1C FF :C0
C5D0 02 16 4C 0F 00 82 0C 72 10 FF 0A 1A 0A 14 FF FF :C2
C5E0 FE CD 38 A4 DB 09 FE FE C0 C3 A2 BE DB 09 FE FE :4A
C5F0 CA A2 BE 2A 07 E0 C9 DB 09 FE FE CA A2 BE 2A 9D :D5
C600 E0 C9 E7 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 :8A
```

うる星やつら
台風は楽し

PC-8001+PCG

蔵本　卓哉

Gコン大乱戦!!

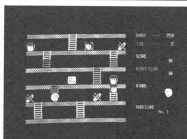
台風は過ぎ去った。それにもかかわらず、この前の台風騒ぎで味をしめたラムちゃんは、すっかりGコンが気にいってしまったらしい。あれ以来、家中にやたらGコンをセットしてまわっている。この前の台風騒ぎですっかりこりたあなた（あたる）は、なんとかGコンをはずそうとするのだが……

▲Gコン大乱戦オープニング画面。

▲ラムちゃんとテンちゃんが邪魔するぞ！　しのぶ出てきてー！

遊び方

あたるを[8]＝上、[2]＝下、[4]＝左、[6]＝右で操作し、家の中の4箇所に設置されたGコンを、まん中にあるGコンボックスのところへ持っていきます。これだけなら簡単なのですが、ラムちゃんとテンがあなたの邪魔をします。彼女達につかまると最後です。普通のゲームなら、障害となる敵をしびれさせたり、やっつけたりすることができるのですが、作者も（もちろん編集部も）ラムちゃんのファンであるため、そんなかわいそうなことはできません。あなたは、ただひたすら逃げるだけ。

Gコンの上を通過すると、あたる君がGコンを手に持ったことになり、動きが遅くなります。こんなときにラムちゃん達に追いかけられると、まず逃げることはできません。こういうときには、スペースキーをおすことによって、Gコンを捨てることができます。これであたる君の動きがもとにもどります。捨てたGコンは、またあとで取りに来ればよいわけです。

無事に4つのGコンを集め終わると、1面クリアしたことになり、ボーナス点が与えられます。ボーナス点はかかった時間が短いほど、高くなります。ボーナス点が加えられるとすぐに第2面が始まります。なお、ゲーム途中にときどきしのぶが現れます。しのぶをつかまえると、500点が与えられます。

最後に、このゲームはあたるが3回つかまると、ゲームオーバーです。BGMとして、うる星やつらの主題歌が流れるので、そちらの方も楽しんでください。

＊プログラムの入力に関しては132ページを参照してください。また、プログラムを入力するときは、ベーシックモードでCLEAR 300, &HBFFFと入力してから、実行するときはモニターモードでGD794と入力してください。

リスト1　うる星やつら・台風は楽し

```
C000 00 00 00 00 00 00 03 07 00 00 03 0F 3C F3 CD B6 :CE
C010 00 7F FF 03 D9 6D B3 DB FF FF FF FF FF FF FF FF :4D
C020 FF FF FF BF 7F FF FF FF FF FF FF FF FF FE FD FD :2B
C030 FF FF FF C0 36 DB 6D B6 E0 FF FF 03 D8 6D B6 DB :A8
C040 00 C0 FC FF 7F 9E C7 6B 00 00 00 C8 3C FD 3D C1 :09
C050 00 00 00 00 00 C0 F8 FC 00 00 00 00 00 00 00 00 :B4
C060 0F 1E 3D 3D 7E 7F 7F 7F 5A 69 47 3F EF EF E7 D7 :87
C070 57 EE F9 F7 EF DF BF BF FF FF 7F 7F 7F 7F BF C7 :01
C080 FF FF FD FD F9 FA FB FB FC FE FE FE FF FF 3F DF :F3
C090 DB 6D B4 D6 6B B3 AB D5 6D B6 DB 6D 36 5B AD C6 :DF
C0A0 B5 DA 6D B6 DB 6D B6 DB FE 7F BF DF 6F AF D7 67 :02
C0B0 FF 7F BF DF DF EF EF F7 00 C0 E0 F0 F8 F8 F8 FC :44
C0C0 7F 3F 3E 1E 0E 06 01 00 BB 7D FE FF FF FB 7C 79 :53
C0D0 7F 7F 3F FF 0F F7 1F C7 F8 FF FF FF FF FF FF FF :19
C0E0 1B E3 FF FF FF FF F8 FF EF F7 F9 FE FF E0 1F FF :CB
C0F0 E2 F8 FF 3F CF 70 FF FF F3 79 FC FF FF 3F C7 FB :BC
C100 6D B6 DB 2D C6 F1 FE FF B3 DB 6D B5 DA 6D 35 99 :A4
C110 F7 F7 F7 FB FB FB FB F7 FC FC FE FE FE FE FE FE :B4
C120 00 00 00 00 00 00 01 07 3F 1F 1F 0F 0D 2E EF DF :9D
C130 F3 CB 93 D3 E7 7F E3 DF FF FF FF FF FF FF FF FF :44
C140 FC E7 FF FF FF FF FF FF 00 F1 E0 E4 E4 F1 FF 0F :75
C150 71 8F F0 FF FF EF FF FF FD FE FE FF FF FF FE FE :CD
C160 FF FF FF 7F 7F 7C 7B 77 CB D7 C7 EF 3F DF EF EF :BD
C170 F7 F7 F7 EF EF DF DF BF FF FF FF FF FF FF FF FF :38
C180 0F 1F 3F 3F 77 63 47 0F DF DF DF DF DF EF E3 D4 :DD
C190 EF F7 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF 00 FF FF :D9
C1A0 FF FF FF FF 3F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF :30
C1B0 FF FF FF FF FF FE F9 F3 FD FB E7 9F 6F CF B7 67 :BF
C1C0 EF 6F BE BF BF BF D8 D5 AF 6E DC B1 4A 15 AA 55 :0E
C1D0 7D 7D FD 7D FB FB FB F7 FF FF FF FE FE FE FE FE :4F
C1E0 0F 1F 1F 1F 1F 0F 07 03 CA 95 AA D5 EA F1 FC FF :58
C1F0 3F 4F A1 54 AA 55 AA 55 FF FF FF 1F A0 55 A9 55 :90
C200 FF FF FF C0 3F FF FF FF FF F3 0F FF FF FF FF FF :F5
C210 E6 CD D5 AA BD F3 E6 CD D7 B7 67 D7 B7 6F DF BE :24
C220 CA D5 CA D5 AA 95 2A 55 AA 55 AA 55 AB 57 AF 57 :02
C230 F7 EF FE FE FE FE FD FF FC FC FC F8 F8 F0 E0 C0 :4E
C240 03 0F 3F 3F 7F FC F3 6C FF FF FF EF 9C 63 FF FC :50
C250 FC FF FF 3F DF DF EF F3 00 80 E0 F0 F8 F8 FC FC :11
C260 2B 0E 0E 0F 07 03 00 00 FF 79 79 BF FF E0 FF 3F :2D
C270 7D BE BF FF BF 7E F8 E0 FC FC 78 70 60 C0 00 00 :0E
C280 00 01 07 0F 1F 1F 3F 3F 3F FF FF FC FB FB F7 CF :C8
C290 FF FF FF F7 39 C6 FF 3F C0 F0 FC FC FE 3F CF 36 :1B
C2A0 3F 3F 1E 0E 06 03 00 00 BE 7D FD FF FD 7E 1F 07 :8B
C2B0 FF 9E 9E FD FF 07 FF FC D4 70 70 F0 E0 C0 00 00 :7D
C2C0 3E 40 80 80 9C 3F 98 5F 00 00 00 48 26 F3 FE 7D :2C
C2D0 0F 00 00 00 00 FE 0B F7 F8 04 F4 32 01 01 01 01 :35
C2E0 29 29 47 47 83 90 90 90 FE 7E BF FD C3 FF 1F 08 :34
C2F0 79 77 FE FE FC F8 C4 04 02 02 22 22 25 29 30 22 :90
```

```
C300 1F 20 2F 4C 80 80 80 80 F0 00 00 00 00 7F D0 EF :E8
C310 00 00 00 12 64 CF 7F BE 7C 02 01 01 39 FC 19 FA :4A
C320 40 40 44 44 A4 94 0C 44 9E EE 7F 7F 3F 1F 23 20 :BB
C330 7F 7E FD BF C3 FF F8 10 94 94 E2 E2 C1 09 09 09 :4B
C340 07 18 20 41 82 8C 9B 5C FF 00 00 04 08 30 F1 67 :18
C350 FF 00 00 20 42 8F 7F 87 80 60 18 04 06 06 01 85 :84
C360 3B 0B 0E 1E 1F 0E 07 01 BF BF FF BF FF 7F FF FF :5F
C370 7B 7B 5B 9F FF FF F6 EE 87 C5 C1 C2 44 48 70 00 :9D
C380 01 06 18 20 60 60 80 A1 FF 00 00 04 42 F1 FE E1 :35
C390 FF 00 00 20 10 0C 8F E6 E0 18 04 82 41 31 D9 3A :B3
C3A0 E1 A3 83 43 22 12 0E 00 DE DE DA F9 FF FF 6F 77 :FF
C3B0 FD FD FF FD FF FE FF FF DC D0 70 78 F8 70 E0 80 :4D
C3C0 04 02 01 00 00 40 22 15 00 20 50 88 00 01 06 19 :96
C3D0 00 00 07 18 67 98 60 81 00 F0 FC 7E 9E 6C 68 90 :6B
C3E0 08 01 06 1F 33 6F 3F 0F 66 98 60 A1 D6 E9 F6 F0 :C2
C3F0 06 19 66 98 61 80 00 00 60 80 00 00 10 A8 44 02 :DC
C400 00 1F 7F 7F 7F 70 6F 6F 00 FF FF FF FF 70 FF FF :54
C410 00 FF FF FF FF 3F B8 BF 00 F8 FE FE FE FE F6 F6 :8E
C420 6C 6F 70 7F 7F 7F 1F 00 1F BF 70 FF FF FF FF 00 :31
C430 BF BF 38 FF FF FF FF 00 F6 EE 1E FE FE FE F8 00 :A6
C440 70 7F 7F 70 70 7F 7F 70 00 FF FF 00 00 FF FF 00 :B8
C450 00 FF FF 00 00 FF FF 00 0E FE FE 0E 0E FE FE 0E :2C
C460 00 FF C0 33 0C 33 C0 FF 00 FF C0 33 0C 33 C0 FF :E0
C470 00 FF C0 33 0C 33 C0 FF 00 FF C0 33 0C 33 C0 FF :E0
C480 03 1F 3F 7B FB F0 EF 5C FF FF FF FF 7F 3C C3 7F :0B
C490 FF FF FF FF 7F 03 FC 87 80 E0 F8 FC FC FC FE 7E :C9
C4A0 5B 2B 2E 6E 5F 6F 33 18 BF BF FF BF FD 83 FF FF :F5
C4B0 7B 7B 5B DF FF FF F6 CE 7F BF DF BF 3F 7E 7E 7C :85
C4C0 10 FF 20 20 4F 40 80 9F 08 A4 10 00 00 07 00 81 :41
C4D0 00 00 03 00 00 E1 10 E0 00 20 FE 40 80 F8 04 78 :26
C4E0 00 00 00 12 3E 11 12 10 00 00 00 00 00 00 00 00 :83
C4F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C500 00 00 00 00 00 2C 22 22 22 22 2A 22 22 22 22 0C :72
C510 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C520 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C530 00 2C 11 11 21 22 22 44 0C 00 00 2E 22 22 22 22 :B9
C540 22 22 0E 00 00 0F 00 C4 44 12 10 42 C4 04 00 0F :A4
C550 00 2E 22 22 0E 00 2E 22 0E 00 00 4C 44 22 22 22 :D4
C560 42 44 84 08 00 00 3C 11 11 22 22 42 44 C4 00 00 :FE
C570 30 22 22 44 44 84 88 2C 01 00 00 23 22 A2 EA 00 :06
C580 00 00 0F 00 00 E1 00 68 45 22 21 42 65 08 E0 01 :70
C590 00 F0 00 00 30 22 01 00 10 21 0C 0F 00 00 00 00 :8F
C5A0 00 00 00 10 86 10 11 21 22 22 44 44 44 34 00 00 :1C
C5B0 C0 44 24 22 22 22 22 84 00 00 48 24 12 01 00 00 :B3
C5C0 00 A4 01 00 00 B8 AA AA A2 AA AA AA 22 22 32 00 :C7
C5D0 E0 01 00 00 00 4C A2 06 00 80 07 47 44 22 12 11 :2C
C5E0 22 0C 00 00 F0 00 78 11 11 79 01 80 88 88 00 00 :C2
C5F0 F0 88 88 44 24 C2 00 F0 00 00 21 44 2A 00 20 02 :CB
C600 00 00 C3 00 48 03 00 98 99 00 00 90 99 99 99 0F :A9
C610 30 24 E1 00 00 E1 21 84 00 3C 00 00 00 00 00 00 :F7
C620 C0 03 00 00 1E 68 01 00 00 91 99 09 00 00 21 0C :AA
```

リスト続く

```
C630 10 00 00 00 48 03 00 3C 00 00 00 1E 00 80 44 08 :81
C640 00 00 F0 00 21 44 D2 22 32 00 00 30 22 22 E2 00 :D1
C650 00 00 00 0F 00 10 0E 00 11 00 00 00 00 00 00 48 :86
C660 12 00 00 E0 01 10 21 22 11 01 00 90 25 00 00 78 :85
C670 00 80 44 12 00 00 68 01 00 A0 00 0F 00 10 22 01 :81
C680 00 80 16 00 00 4C 54 55 75 00 00 70 55 55 55 C4 :33
C690 00 00 00 F0 00 00 E1 00 00 00 00 00 80 48 12 00 :AB
C6A0 00 00 80 07 00 00 00 00 80 48 22 01 00 00 68 01 :DB
C6B0 20 23 22 22 22 12 00 00 00 00 00 10 22 22 22 22 :53
C6C0 22 01 00 00 00 23 22 22 22 22 22 22 22 22 22 32 :AA
C6D0 00 00 00 10 22 22 22 03 00 00 00 20 23 22 22 22 :22
C6E0 22 22 12 00 00 00 00 20 23 22 22 22 22 12 00 00 :33
C6F0 80 24 22 C2 00 80 24 84 00 E0 84 00 80 E4 E0 22 :7A
C700 22 02 00 00 00 00 48 22 22 84 E0 00 00 E0 E0 22 :F6
C710 22 02 2E 22 84 F0 00 40 C4 04 9E 88 98 0E F0 00 :AC
C720 21 01 F0 F0 22 22 00 00 00 00 00 0F 00 00 F0 30 :75
C730 0C 00 3C F0 22 22 00 8F 88 34 10 42 44 34 00 07 :98
C740 00 00 07 70 00 00 00 70 70 44 44 04 00 00 00 00 :E3
C750 21 44 44 12 00 30 34 00 70 44 44 04 07 00 43 FF :64
C760 03 00 03 06 01 00 03 06 01 00 03 06 01 00 03 08 :2C
C770 01 00 03 07 01 00 03 06 01 00 03 05 01 00 04 04 :27
C780 01 00 04 03 01 00 04 05 01 00 04 07 01 00 0D 06 :32
C790 03 00 03 04 01 00 03 04 02 00 03 04 01 00 04 06 :26
C7A0 01 00 04 05 01 00 04 04 01 00 04 03 01 00 04 02 :22
C7B0 01 00 04 03 01 00 05 05 01 00 04 07 01 00 0E 06 :34
C7C0 05 00 03 06 01 00 03 06 01 00 03 06 01 00 03 08 :2E
C7D0 01 00 03 07 01 00 03 06 01 00 04 05 01 00 04 04 :28
C7E0 01 00 05 03 01 00 05 05 01 00 05 07 01 00 0C 06 :34
C7F0 03 00 03 06 01 00 03 06 01 00 03 06 01 00 04 08 :2D
C800 01 00 04 07 01 00 04 06 04 07 01 00 05 05 01 00 :2E
C810 03 08 01 00 03 08 01 00 04 07 06 08 08 00 03 08 :44
C820 01 00 03 08 01 00 04 08 01 00 03 07 01 00 03 07 :2F
C830 01 00 04 07 05 00 03 06 01 00 03 06 01 00 0A 06 :35
C840 08 00 03 08 01 00 03 08 01 00 04 08 01 00 03 07 :37
C850 01 00 03 07 01 00 05 07 02 00 03 06 01 00 03 06 :2D
C860 01 00 0B 06 05 00 03 08 01 00 03 08 01 00 04 08 :3B
C870 01 00 03 07 01 00 03 07 01 00 05 07 01 00 03 06 :2D
C880 01 00 03 06 01 00 08 06 08 00 03 08 01 00 03 08 :38
C890 01 00 04 08 01 00 03 07 01 00 03 07 01 00 04 07 :2F
C8A0 01 00 02 06 01 00 03 06 0F 04 06 00 03 07 02 00 :38
C8B0 03 07 02 00 03 07 02 00 02 07 01 00 02 07 03 00 :2E
C8C0 02 07 02 00 03 07 05 08 01 00 05 07 01 00 03 06 :39
C8D0 02 00 02 06 01 00 0E 05 0F 00 02 07 03 00 02 07 :42
C8E0 03 00 02 07 01 00 03 07 02 00 03 07 02 00 02 07 :2E
C8F0 03 00 02 07 06 08 05 07 01 00 03 06 02 00 02 06 :3A
C900 01 00 11 05 0F 00 03 06 02 00 03 06 02 00 02 06 :44
C910 01 00 03 06 02 00 03 06 02 00 02 06 03 00 03 06 :2B
C920 06 1C 04 06 02 00 04 05 04 04 01 00 05 05 06 06 :56
C930 01 00 04 04 12 02 02 00 01 00 03 07 01 00 03 07 :35
C940 01 00 02 07 01 00 03 07 02 00 03 07 03 00 02 07 :2D
C950 02 00 03 07 01 00 05 08 02 07 02 00 04 07 0A 08 :42
C960 02 00 0E 07 08 00 0C 05 13 0A 03 00 02 0A 02 00 :5E
C970 02 0A 01 00 03 0A 02 00 05 0B 01 00 03 0A 02 00 :3C
C980 09 0A 01 00 1D 09 05 00 07 05 04 09 01 00 02 09 :64
C990 01 00 0E 09 02 00 04 09 03 1E 06 09 07 0A 06 09 :77
C9A0 01 00 02 08 01 00 03 08 01 00 03 09 1B 0A 04 00 :4D
C9B0 07 05 14 0A 02 00 02 0A 01 00 02 0A 01 00 03 0A :53
C9C0 07 0B 06 0A 01 00 06 0A 01 00 03 0A 01 00 0A 09 :55
C9D0 01 00 04 1E 14 09 04 00 07 05 01 00 04 09 01 00 :5F
C9E0 04 09 01 00 0E 09 02 00 03 09 03 1E 05 09 06 0A :72
C9F0 07 09 19 08 12 00 02 06 02 00 02 06 02 00 03 06 :60
CA00 01 00 04 08 04 07 04 06 05 05 05 04 05 03 05 05 :47
CA10 04 07 0D 06 05 00 02 04 02 00 02 04 02 00 04 04 :3B
CA20 04 06 04 05 03 04 01 00 03 03 01 00 04 02 01 00 :29
CA30 05 03 05 05 04 07 0F 06 04 00 02 06 02 00 02 06 :48
CA40 02 00 04 06 04 08 04 07 01 00 03 06 01 00 04 05 :37
CA50 01 00 04 04 02 00 05 03 05 05 04 07 10 06 02 00 :40
CA60 02 06 02 00 02 06 01 00 03 06 01 00 05 08 04 07 :35
CA79 01 00 04 06 01 00 06 07 01 00 05 05 02 00 02 08 :30
CA80 01 00 04 08 04 07 09 08 50 00 00 00 05 0C 02 00 :8C
CA90 03 0C 02 00 03 0C 03 0B 03 0A 03 0B 01 00 04 0B :59
CAA0 01 00 03 0A 09 09 02 00 05 0B 02 00 03 0B 02 00 :44
CAB0 02 0B 01 00 02 0B 01 00 03 0B 05 0A 01 00 06 0B :4B
CAC0 07 0C 04 00 05 0C 03 00 02 0C 03 00 03 0C 03 0B :59
CAD0 04 0A 02 0B 02 00 04 0B 01 00 03 0A 0A 09 01 00 :4E
CAE0 06 0C 05 0B 01 00 04 0A 02 00 05 09 01 00 04 08 :4E
CAF0 01 00 03 08 01 00 02 08 00 00 23 82 1F E3 1C 68 :42
CB00 1A 42 17 7F 15 00 12 99 11 C1 0F F1 0E 34 0D 21 :F4
CB10 0B BF 0A 80 09 4C 08 E0 07 F8 07 1A 06 90 05 DF :2B
CB20 05 40 04 A6 04 70 21 9A 1E 0C 1B 51 18 CD 15 CA :78
CB30 13 68 12 2B 10 CD 0F 06 0D A5 0C 66 0A E3 09 B4 :78
CB40 09 15 08 66 07 83 06 D2 06 33 05 71 04 DA 04 8A :09
CB50 36 03 28 42 4F 4E 55 53 20 20 20 2D 2D 2D 2D 00 :FC
CB60 00 36 05 48 54 49 4D 45 20 20 20 20 2D 2D 2D 2D :E6
CB70 00 00 36 08 68 53 43 4F 52 45 00 00 36 0B 88 48 :33
CB80 49 47 48 54 2D 53 43 4F 52 45 00 00 36 0F A8 41 :03
CB90 54 41 52 55 00 00 36 14 C8 48 55 52 52 49 43 41 :5C
CBA0 4E 45 00 00 13 0B 28 2D 2D 2D 2D 2D 20 20 41 54 :8F
CBB0 41 52 55 00 00 13 0E 48 2D 2D 2D 2D 2D 20 20 4C :BE
CBC0 55 4D 00 00 13 11 88 2D 2D 2D 2D 2D 20 20 54 45 :08
CBD0 4E 00 00 13 14 A8 2D 2D 2D 2D 2D 20 20 47 20 43 :E8
CBE0 4F 4E 00 00 28 0F C8 50 41 52 54 20 32 00 00 2D :52
CBF0 10 C8 88 89 8A 8B 8C 8D 00 00 2A 17 E8 48 49 54 :25
CC00 20 41 4E 59 20 4B 45 59 00 00 06 02 03 04 0B 04 :2F
CC10 09 06 04 08 0B 08 02 0A 07 0A 04 02 08 02 06 04 :65
CC20 0A 04 04 06 02 08 09 08 06 0A 04 02 07 04 04 06 :5E
CC30 0A 06 06 08 08 08 03 0A 0A 0A 04 02 0A 02 07 04 :6C
CC40 03 06 0B 06 05 08 09 08 04 0A 03 02 08 02 06 04 :5F
CC50 03 06 0A 06 07 08 05 0A 0A 0A 07 02 03 04 0A 04 :69
CC60 05 06 08 06 03 08 0B 08 06 0A 01 03 0C 03 01 09 :64
CC70 0C 09 01 01 0C 0B 0C 01 01 0B 21 92 CC CD 84 08 :1F
CC80 C9 21 9B CC CD 43 08 C9 21 A1 CC CD 51 09 CD 5A :0E
```

```
CC90 04 C9 30 2C 32 35 2C 30 2C 31 00 38 30 2C 32 35 :44
CCA0 00 35 2C 30 2C 30 00 3A 92 E8 FE 00 20 3C 2A 90 :B5
CCB0 E8 23 23 ED 4B 96 E8 E5 A7 ED 42 28 35 E1 22 90 :8F
CCC0 E8 7E 32 92 E8 23 7E 32 93 E8 3A 93 E8 FE 00 28 :3B
CCD0 2C 47 21 F8 CA 23 23 10 FC 56 23 5E 3E 36 D3 0F :D5
CCE0 7B D3 0C 7A D3 0C 3E 08 D3 02 3A 92 E8 3D 32 92 :83
CCF0 E8 C9 E1 2A 94 E8 22 90 E8 AF D3 02 C9 D3 02 18 :0C
CD00 E9 21 00 18 06 80 D5 11 08 00 B8 28 06 A7 98 47 :02
CD10 19 10 FD D1 ED 53 9A E8 22 98 E8 2A 9A E8 3A 98 :D9
CD20 E8 4F 7E D3 00 79 D3 01 3C 4F 3E 07 D3 02 3A 99 :4D
CD30 E8 D3 02 3A 98 E8 C5 06 08 80 C1 23 B9 20 E3 AF :19
CD40 D3 02 C9 F5 D5 C5 CD 01 CD C1 D1 F1 B9 C8 3C 06 :0E
CD50 08 13 10 FD 18 ED 11 00 C0 3E B8 0E FF 18 E4 11 :0E
CD60 40 C2 3E 80 0E D7 18 DB 11 C0 C4 3E 88 0E 8D 18 :A6
CD70 D2 22 9C E8 ED 43 9E E8 68 F5 D5 E5 CD F8 04 E1 :EF
CD80 22 A0 E8 CD F3 03 D1 1A 77 13 2A A0 E8 44 3A 9C :AE
CD90 E8 B8 28 04 F1 24 18 E1 F1 32 A0 E8 45 3A 9E E8 :8A
CDA0 B8 C8 3A 9D E8 67 2C 3A A0 E8 18 CD D5 01 10 27 :86
CDB0 CD D5 CD 01 E8 03 CD D5 CD 01 64 00 CD D5 CD 0E :AC
CDC0 0A CD D5 CD 7D C6 30 12 06 04 E1 7E FE 30 C0 36 :8B
CDD0 00 23 10 F7 C9 C5 37 3F 3E 30 ED 42 38 03 3C 18 :5A
CDE0 F9 C1 09 12 13 C9 2A A4 E8 ED 5B A2 E8 E5 A7 ED :B2
CDF0 52 4C 06 01 CD 02 CE FE 00 28 02 E1 C9 E1 22 A2 :B9
CE00 E8 C9 C5 CB 11 10 FC 38 03 AF C1 C9 3E 01 C1 C9 :9B
CE10 2A A6 E8 26 00 11 A1 FC CD AC CD 21 4E 6F 22 A1 :73
CE20 FC 3E 2E 32 A3 FC CD E6 CD 2A A4 E8 11 02 F7 CD :46
CE30 AC CD 2A A2 E8 11 6A F8 CD AC CD 2A A7 E8 11 33 :E3
CE40 F4 CD AC CD 2A A9 E8 26 00 11 24 F5 CD AC CD 3E :C9
CE50 30 32 38 F4 32 07 F7 32 6F F8 C9 32 AB E8 22 AC :B3
CE60 E8 11 B0 E8 01 02 04 3A AB E8 C5 D5 E5 CD F8 04 :AD
CE70 E1 22 AE E8 CD F3 03 D1 1A 77 C1 2A AE E8 24 13 :76
CE80 10 E5 0D C8 06 04 2A AC E8 2C 18 DB 06 08 21 B0 :90
CE90 E8 77 23 3C 10 FB C9 EB 56 23 5E 23 EB 22 63 EA :D1
CEA0 1A 13 EB 32 5B EA CD ED 52 C9 3E B8 21 00 E8 77 :DA
CEB0 FE FF 28 04 23 3C 18 F7 21 42 37 01 12 0D 11 00 :62
CEC0 E8 3E A8 CD 71 CD C9 CD 7A CC CD 81 CC CD 88 CC :F0
CED0 AF D3 51 CD 5F CD CD 56 CD CD 68 CD 11 B5 CB CD :1C
CEE0 97 CE 11 C4 CB CD 97 CE 11 D3 CB CD 97 CE 11 E4 :0D
CEF0 CB CD 97 CE 11 EF CB CD 97 CE 11 A4 CB CD 97 CE :AC
CF00 11 FA CB CD 97 CE 21 46 07 01 08 01 11 F0 C4 3E :83
CF10 78 CD 71 CD CD AA CE 3E 80 CD 8C CE 3E C8 21 0A :DE
CF20 0B CD 5B CE 3E 90 CD 8C CE 3E A8 21 0D 0B CD 5B :3D
CF30 CE 3E A0 CD 8C CE 3E 88 21 10 0B CD 5B CE 3E B0 :B9
CF40 CD 8C CE 3E 68 21 13 0B CD 5B CE CD 81 CC C9 11 :F6
CF50 50 CB CD 97 CE 11 61 CB CD 97 CE 11 72 CB CD 97 :6E
CF60 CE 11 7C CB CD 97 CE 11 8C CB CD 97 CE 11 96 CB :64
CF70 CD 97 CE CD 10 CE 3A AA E8 FE 00 C8 FE 01 C8 FE :34
CF80 02 28 0D 3E 80 CD 8C CE 3E E8 21 10 40 CD 5B CE :A9
CF90 3E 80 CD 8C CE 3E E8 21 10 44 CD 5B CE C9 FE 80 :BD
CFA0 20 21 3A BA E8 FE 01 28 08 FE 02 28 04 3E 88 18 :56
CFB0 02 3E 80 CD 8C CE 3A CB E8 FE 00 28 03 3E 28 C9 :2C
```

```
CFC0 3E C8 C9 FE 90 20 17 3A C4 E8 FE 01 28 08 FE 02 :A9
CFD0 28 04 3E 98 18 02 3E 90 CD 8C CE 3E 68 C9 FE A0 :1E
CFE0 20 1A 21 C4 E8 CD 5E D0 FE 01 28 08 FE 02 28 04 :5D
CFF0 3E A8 18 02 3E A0 CD 8C CE 3E 88 C9 FE D0 20 06 :88
D000 CD 8C CE 3E 68 C9 FE B0 20 06 CD 8C CE 3E 28 C9 :C0
D010 FE B8 20 06 CD 8C CE 3E A8 C9 FE C0 20 09 21 46 :00
D020 D0 CD 3D D0 3E 48 C9 FE C8 20 09 21 4E D0 CD 3D :31
D030 D0 3E E8 C9 21 56 D0 CD 3D D0 3E A8 C9 11 B0 E8 :38
D040 01 08 00 ED B0 C9 C0 C1 C2 C3 C0 C1 C2 C3 C4 C5 :04
D050 C6 C7 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 3A BB :02
D060 E8 FE 01 28 06 47 05 23 23 10 FC E5 5E 23 56 E1 :50
D070 7E C9 79 FE 01 28 0D FE 02 28 0E FE 03 28 0F 24 :86
D080 10 FD 18 0D 25 10 FD 18 08 2D 10 FD 18 03 2C 10 :15
D090 FD E5 CD 97 D0 E1 C9 EB 21 F3 E7 42 23 10 FD 43 :5B
D0A0 11 0C 00 19 10 FD 7E C9 EB 21 FF FD 42 24 24 24 :40
D0B0 24 10 FA 43 2C 2C 10 FC C9 CD A8 D0 FE 01 28 0B :15
D0C0 FE 02 28 0A FE 03 28 08 24 24 C9 25 25 C9 2D C9 :7D
D0D0 2C C9 F5 E5 CD 9E CF E1 22 A0 E8 08 CD 97 D0 F1 :C1
D0E0 77 3A A0 E8 01 05 04 B9 28 0F 0C 10 FA 3E A8 2A :59
D0F0 A0 E8 CD A8 D0 CD 5B CE C9 08 18 F3 C5 F5 C5 22 :40
D100 9E E8 AF CD D2 D0 2A 9E E8 C1 78 CD B9 D0 F1 F5 :C9
D110 D9 CD 9E CF D9 E5 32 9C E8 01 05 04 7D B9 28 07 :F6
D120 0C 10 FA 3E A8 18 03 3A 9C E8 CD 5B CE AF CD 9E :E5
D130 CF E1 CD 5B CE F1 2A 9E E8 C1 48 08 06 01 CD 72 :9E
D140 D0 08 CD D2 D0 C9 21 00 E8 06 90 36 00 23 10 FB :13
D150 3E 02 F5 26 01 6F 06 0C E5 C5 CD 97 D0 36 C8 C1 :7A
D160 E1 24 10 F4 F1 FE 0C 28 04 3C 3C 18 E5 2A CC E8 :83
D170 06 08 E5 56 23 5E C5 D5 EB CD 97 D0 36 C0 D1 1C :66
D180 EB CD 97 D0 36 C0 C1 E1 23 23 10 E6 3E B8 32 4D :68
D190 E8 3A CE E8 47 21 6A CC C5 E5 56 23 5E EB CD 97 :46
D1A0 D0 36 B0 E1 23 23 C1 10 EF 21 07 07 22 B8 E8 21 :AF
D1B0 01 02 22 BC E8 21 01 0B 22 BE E8 21 0B 02 22 C0 :CE
D1C0 E8 21 0B 0B 22 C2 E8 3E 80 32 4E E8 3E 90 32 01 :12
D1D0 E8 3E A0 32 0A E8 32 79 E8 32 82 E8 CD 00 D2 C9 :81
D1E0 01 01 01 11 00 E8 C5 E1 1A D5 C5 CD D2 D0 C1 D1 :57
D1F0 13 04 78 FE 0D 20 EF 06 01 0C 79 FE 0D 20 E7 C9 :10
D200 21 E0 E8 06 0F 36 01 23 10 FB 21 6A CC 11 D0 E8 :83
D210 01 10 00 ED B0 C9 E5 ED 5B B8 E8 A7 ED 52 20 04 :4E
D220 3E 01 E1 C9 E1 22 A0 E8 3E 01 32 BB E8 21 BC E8 :4D
D230 CD 5E D0 2A A0 E8 A7 ED 52 28 0F 3A BB E8 FE 04 :A9
D240 28 03 3C 18 E5 2A A0 E8 AF C9 2A A0 E8 3E 02 C9 :49
D250 21 07 06 CD 16 D2 FE 00 20 07 3E B8 CD D2 D0 18 :85
D260 03 CD E0 D2 06 08 2A CC E8 C5 E5 56 23 5E EB CD :A7
D270 16 D2 FE 00 20 1F E5 3E C0 CD D2 D0 E1 E5 2C CD :36
D280 16 D2 FE 00 20 14 E1 2C 3E C0 CD D2 D0 E1 23 23 :BB
D290 C1 10 D6 18 0B CD E0 D2 18 E3 CD E0 D2 E1 18 ED :A9
D2A0 CD A7 CC 3A CE E8 32 BB E8 21 E0 E8 CD 5E D0 FE :E7
D2B0 01 20 28 21 D0 E8 CD 5E D0 CD 04 D4 EB 3A BB E8 :8A
D2C0 F5 CD 16 D2 C1 F5 78 32 BB E8 F1 FE 00 20 0C 3E :06
D2D0 B0 CD D2 D0 3A BB E8 3D C8 18 CB CD E0 D2 18 F4 :6F
D2E0 E5 21 40 02 2B 7C FE 00 20 FA E1 C9 3A CB E8 47 :E5
```

リスト続く

```
D2F0 3A F0 E8 B8 28 05 3C 32 F0 E8 C9 AF 32 F0 E8 DB :9A
D300 09 FE FE CA 66 5C DB 00 FE BF 28 17 FE EF 28 1D :9A
D310 FE FB 28 23 DB 01 FE FE C0 3A B8 E8 FE 01 C8 3E :BB
D320 02 18 1C 3A B9 E8 FE 0C C8 3E 04 18 12 3A B9 E8 :2A
D330 FE 01 C8 3E 01 18 08 3A B8 E8 FE 0B C8 3E 03 32 :44
D340 BA E8 4F 06 01 2A B8 E8 CD 72 D0 FE C8 C8 FE 90 :ED
D350 28 22 FE A0 28 1E FE D0 28 21 FE B0 28 29 FE B8 :FA
D360 28 3F 3A BA E8 47 3E 80 ED 5B B8 E8 22 B8 E8 EB :DD
D370 CD FC D0 C9 3E 01 32 F1 E8 18 E7 3E 01 32 F2 E8 :F6
D380 3E 14 32 0A E9 18 DB E5 CD C7 D3 21 E0 E8 CD 5E :CA
D390 D0 36 02 3A CB E8 3C 32 CB E8 AF 32 F0 E8 E1 18 :C8
D3A0 C1 E5 3A CB E8 32 F3 E8 47 3A CF E8 A7 98 32 CF :18
D3B0 E8 06 0F 21 E0 E8 7E FE 02 20 02 36 00 23 10 F6 :E5
D3C0 E1 AF 32 CB E8 18 9B C5 D5 3E 01 E5 32 BB E8 21 :DC
D3D0 E0 E8 CD 5E D0 FE 01 28 10 E1 3A BB E8 47 3A CE :07
D3E0 E8 3C B8 28 1C 78 3C 18 E2 21 D0 E8 CD 5E D0 CD :6F
D3F0 04 D4 E1 E5 3A BB E8 3C A7 ED 52 20 DC 3A BB E8 :76
D400 E1 D1 C1 C9 E5 63 6A EB E1 C9 DB 09 FE BF C0 3A :1E
D410 CB E8 FE 00 C8 2A B8 E8 CD C7 D3 47 3A CE E8 3C :1D
D420 B8 C0 AF 32 F0 E8 3A CB E8 3D 32 CB E8 3E 01 32 :B1
D430 BB E8 21 E0 E8 CD 5E D0 FE 02 28 08 3A BB E8 3C :D0
D440 FE 09 20 EB 36 01 21 D0 E8 CD 5E D0 3A B9 E8 77 :6F
D450 23 3A B8 E8 77 AF 32 F0 E8 C9 3A F3 E8 FE 00 C8 :D1
D460 FE 08 28 31 47 AF 32 F3 E8 3C 87 10 FD 5F 16 00 :A7
D470 2A A4 E8 19 22 A4 E8 CD 10 CE C9 3A F2 E8 FE 00 :03
D480 28 D8 AF 32 F2 E8 11 32 00 2A A4 E8 19 22 A4 E8 :7B
D490 CD 10 CE 18 C5 2A A4 E8 24 22 A4 E8 CD 10 CE AF :6A
D4A0 32 F3 E8 C9 E5 C5 D5 3A 02 E9 3C FE 09 20 01 AF :8D
D4B0 32 02 E9 2A 00 E9 4E 47 CD 02 CE D1 C1 E1 C9 F5 :93
D4C0 E5 C5 D5 AF 32 03 E9 21 BC E8 CD 5E D0 D5 3A 04 :1F
D4D0 E9 E1 06 01 4F CD 72 D0 7C FE 00 28 12 FE 0D 28 :16
D4E0 0E 7D FE 00 28 09 FE 0C 28 05 D1 C1 E1 F1 C9 3E :5C
D4F0 01 32 03 E9 18 F4 21 C4 E8 CD 5E D0 FE 01 28 09 :23
D500 FE 04 28 05 21 04 01 18 03 21 03 02 22 05 E9 3A :E0
D510 05 E9 32 04 E9 CD BF D4 3A 03 E9 FE 01 28 1E 3A :12
D520 05 E9 4F 06 01 2A 07 E9 CD 72 D0 FE C8 28 0E CD :36
D530 A4 D4 FE 01 28 07 3A 05 E9 32 09 E9 C9 3A 06 E9 :E4
D540 32 04 E9 CD BF D4 3A 03 E9 FE 01 28 1E 3A 06 E9 :13
D550 4F 06 01 2A 07 E9 CD 72 D0 FE C8 28 0E CD A4 D4 :C0
D560 FE 01 28 07 3A 06 E9 32 09 E9 C9 21 C4 E8 CD 5E :3C
D570 D0 32 04 E9 CD BF D4 3A 03 E9 FE 01 28 07 3A 04 :E1
D580 E9 32 09 E9 C9 21 C4 E8 CD 5E D0 47 3E 05 A7 98 :67
D590 32 09 E9 C9 2A 00 E9 23 7D FE D4 20 03 21 00 30 :E6
D5A0 22 00 E9 3E 01 32 BB E8 21 BC E8 CD 5E D0 ED 53 :1F
D5B0 07 E9 CD F6 D4 3A 09 E9 32 04 E9 CD BF D4 3A 03 :6F
D5C0 E9 FE 01 28 3C 2A 07 E9 06 01 3A 09 E9 4F CD 72 :27
D5D0 D0 FE C8 28 2C E5 21 BC E8 CD 5E D0 D1 73 23 72 :68
D5E0 3A 09 E9 47 2A 07 E9 3A BB E8 FE 01 28 04 3E A0 :73
D5F0 18 02 3E 90 CD FC D0 21 C4 E8 CD 5E D0 3A 09 E9 :75
D600 77 3A BB E8 3C FE 05 C8 18 9B 3E 90 2A BC E8 CD :77
D610 D2 D0 3E 02 32 BB E8 21 BC E8 CD 5E D0 EB 3E A0 :40
```

```
D620 CD D2 D0 3A BB E8 3C FE 05 C8 18 E8 3E 01 32 BB :7F
D630 E8 21 BC E8 CD 5E D0 2A B8 E8 A7 ED 52 28 09 3A :C3
D640 BB E8 3C FE 05 C8 18 E6 3E 01 32 F1 E8 C9 2A A7 :8C
D650 E8 11 00 00 A7 ED 52 28 07 2A A7 E8 2B 22 A7 E8 :A3
D660 3A B8 E8 FE 05 28 20 FE 06 28 1C FE 07 28 18 FE :B0
D670 08 28 14 3A A9 E8 3D 32 A9 E8 FE 00 20 05 3E 01 :71
D680 32 F1 E8 CD 26 CE C9 3E 32 32 A9 E8 18 F5 AF 32 :B6
D690 F1 E8 D3 02 2A B8 E8 CD D2 D0 3E 01 32 BB E8 21 :1C
D6A0 BC E8 CD 5E D0 EB AF CD D2 D0 3A BB E8 3C FE 05 :C4
D6B0 20 EA 3A AA E8 FE 01 28 20 3D 32 AA E8 CD 5A 04 :49
D6C0 3E C9 32 00 D2 CD A9 D1 3E 21 32 00 D2 CD E0 D1 :33
D6D0 CD 4F CF CD 10 CE C3 17 D8 CD 0A D6 CD 50 D2 21 :05
D6E0 2B 07 01 0A 08 11 F0 C6 3E D8 CD 71 CD CD 81 D8 :53
D6F0 C3 AB D7 3A A6 E8 3C 32 A6 E8 3A CE E8 FE 08 28 :27
D700 01 3C 32 CE E8 32 CF E8 21 00 00 22 F2 E8 22 F0 :3D
D710 E8 2A CC E8 7D FE 5A 28 09 06 10 80 6F 22 CC E8 :A7
D720 18 04 3E 0A 18 F6 ED 5B A7 E8 2A A4 E8 19 22 A4 :DE
D730 E8 AF 32 92 E8 21 8A CA 22 90 E8 22 94 E8 CD 74 :31
D740 D8 CD A7 CC CD 65 D8 2A 90 E8 11 F8 CA A7 ED 52 :7D
D750 CA 74 D8 18 EC 3A 0A E9 FE 00 20 0C 3A 00 E9 FE :92
D760 D0 C0 3E 01 32 0A E9 C9 3E D0 32 4E E8 3E C8 CD :06
D770 8C CE 21 07 07 CD A8 D0 3E 68 CD 5B CE 3A 0A E9 :97
D780 3C FE 15 28 04 32 0A E9 C9 AF 32 0A E9 21 07 07 :6C
D790 CD D2 D0 C9 21 00 E8 11 00 E9 06 FF 36 00 EB 36 :97
D7A0 00 EB 23 13 10 F6 3E 30 32 01 E9 CD C7 CE CD 75 :55
D7B0 0F FE 03 CA 66 5C AF D3 51 CD 88 CC CD 5F CD CD :56
D7C0 81 CC AF 32 F0 E8 21 00 00 22 A4 E8 3E 01 32 A6 :EC
D7D0 E8 3E 04 21 0A CC 22 CC E8 32 CE E8 3E 03 32 AA :FC
D7E0 E8 3E 04 32 CF E8 AF 32 CB E8 32 F3 E8 3E 32 32 :56
D7F0 A9 E8 21 2C 01 22 A7 E8 CD 4F CF CD 46 D1 CD E0 :0C
D800 D1 21 5E C7 22 90 E8 22 94 E8 21 8A CA 22 96 E8 :64
D810 AF 32 92 E8 CD 50 D2 CD 55 D7 CD 94 D5 CD 0A D6 :26
D820 CD 2C D6 3A F1 E8 FE 01 CA 8E D6 CD EC D2 CD 2C :93
D830 D6 CD 4E D6 3A F1 E8 FE 01 CA 8E D6 CD 0A D4 CD :7F
D840 A7 CC CD 7B D4 CD 6F D8 CD 50 D2 CD A7 CC CD 65 :04
D850 D8 CD A7 CC 3A CF E8 FE 00 28 02 18 BA CD F3 D6 :99
D860 CD 5A 04 18 88 21 00 15 2B 7C FE 00 C8 18 F9 21 :A0
D870 00 05 18 F4 AF D3 02 06 0A C5 CD 65 D8 C1 10 F9 :3E
D880 C9 CD 74 D8 21 38 CA 22 90 E8 22 94 E8 AF 32 92 :B0
D890 E8 CD A7 CC CD 65 D8 2A 90 E8 11 88 CA A7 ED 52 :1D
D8A0 28 02 18 ED CD 74 D8 C9 F5 3E 2F CD 60 0D 3E 10 :FB
```

うる星やつら
オンリー・ユー

PC-8001+PCG

蔵本　卓哉

エル星へ急げ!!

あたるが他の星に連れ去られてしまった。あなた（ラム）は、あたるを救出するためその星へ向かったのだが、モンスターが行く手をはばむ。急げラムちゃん、エル星へ。あたるは君の到着を待っている(?)。

遊び方

ラムを⑧＝上、②＝下、④＝左、⑥＝右で操作します。この操作でブロックを移動させて、モンスターをつぶすことができます(400点)。しかし、2個以上のブロックを、同時に移動させることはできません。ラムちゃんのもう一つの武器は、言わずとしれたあの電撃です。画面右のFUEL(燃料)メーターが一杯になって、〝ＯＫ〟と出ているときにスペースバーをおすと電撃をくらわせることができます。電撃は、ブロックに命中するとそのブロックを破壊することができ、モンスターに命中すると、そのモンスターをしばらくの間しびれさすことができます。モンスターはしびれているあいだは色が青くなります。このあいだにモンスターを捕えれば、モンスターを倒すことができます(100点)。こうして、すべてのモンスターを倒したら画面の上にある黄色のドアをぬけてください。１面クリアされたことになり、ボーナス点が加算されます。このようにして、６面クリアするとあたるを救出することができます。

なお、モンスターの数は最初５匹で、１面クリアするごとに１匹ずつ増えていきます。しかし、同時に画面に出てくるモンスターは、４匹までです。残りのモンスターは、画面に出ているモンスターがやられるごとに１匹ずつ出てきます。またモンスターも、ときどきブロックを破壊するため、追いつめたつもりでも逃げられたり、逆に襲われたりするので注意してください。このゲームも、ゲームをしている間に、うる星やつらの主題歌がＢＧＭとして流れます。

＊プログラムの入力は、132ページを参考にして入力してください。なお、入力はベーシックモードで、CLEAR 300、&HBFFFとした後にプログラムを入力し、実行はモニターモードでGD834と入力してください。

▲電撃でブロックを破壊せよ!!

▲５匹モンスターを倒すと１面クリアで２面目に行けるぞ！

リスト1
うる星やつら・オンリーユー

```
C000 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FC E3 9F : 71
C010 FF FF EF D3 BC 3F BC 83 FF FC C3 3F FE 79 E3 D6 : 27
C020 FC 03 FF C0 1B B6 6D DB 00 FF FF 03 6C DB B6 6D : 42
C030 00 FF FF FF FF 7F BF BF 00 FF FF FF FF FF FF FF : F2
C040 00 FF FF FF FF FF FF FF 3F C0 FF C0 9B B6 CD DB : B0
C050 FF FF 1F E7 39 CE B3 6D FF FF FF FF FF 7F BF DF : 43
C060 FE FD FB F7 F7 EF EF EF 7F FE FD FB FB F7 F7 EF : FE
C070 7F FE FD FB F6 F5 EB E6 AD 5B B6 6D DB B6 6D DB : 35
C080 B6 6D DB B6 6C DA B5 63 DB B6 2D 6B D6 CD D5 AB : 5E
C090 3F 7F 7F 7F FF FF FC FB FF FF BF BF 9F 5F DF DF : E9
C0A0 FF FF FE FE FE FE FD E3 EA 77 9F EF F7 FB FD FD : B1
C0B0 5A 96 E2 FC F7 F7 E7 EB EF 77 BB BB 7D FD FD FD : DE
C0C0 DF DF DF BF BF BF BF BF EF EF EF DF DF DF DF EF : 90
C0D0 CD DB B6 AD 5B B6 AC 99 B6 6D DB B4 63 8F 7F FF : 83
C0E0 CF 9E 3F FF FF FC E3 DF 47 1F FF FC F3 0E FF FF : C8
C0F0 F7 EF 9F 7F FF 07 F8 FF D8 C7 FF FF FF FF 1F FF : BA
C100 1F FF FF FF FF FF FF FF FE FE FC FF F0 EF F8 E3 : C9
C110 DD BE 7F FF FF DF 3E 9E FD FD 7B 7B 77 6F 9F 7F : C7
C120 BF 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F EF EF EF F7 F7 FB FB FD : E6
C130 D3 EB E3 F7 FC FB F7 F7 FF FF FF FE FE 3E DF EB : 7E
C140 BF 7F 7F FF FF FF 7F 7F 8E F1 0F FF FF F7 FF FF : 39
C150 00 8F 07 27 27 8F FF F0 3F E7 FF FF FF FF FF FF : 82
C160 FF FF FF FF FF FF FF FF CF D3 C9 CB E7 FE C7 FB : D5
C170 FD FB FB F7 B3 74 F7 FB FF FF FF FF FF 7F 9F EF : 0B
C180 7F 7F 7F 7F BF BF BF BF BE BF BF BF DF DF DF EF : 7F
C190 F5 76 BB CD F2 FC FF FF F3 FB 7B F7 F7 F7 17 E7 : 2B
C1A0 BF DF E7 F9 FE FF E7 F9 FF FF FF FF FF 7F 9F EF : 63
C1B0 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FC FF FF FF : ED
C1C0 FF FF FF FF FF 00 FF FF F7 EF FF FF FF FF FF FF : D9
C1D0 FB FB FB FB FB F7 CF 3B F7 FB FD FD CE D6 EA F4 : 56
C1E0 BF DF DF DF DF EF EF EF EF F7 7F 7F 7F 7F BF FF : A8
C1F0 FF FF FF FF FF FF FF FF F7 F7 F7 F7 FB FB FB FD : C2
C200 FE FE FE FF FF FF FF FF 77 B7 D7 6F B7 D7 E7 F7 : D5
C210 FF CF F0 FF FF FF FF FF FF FF FF 03 FC FF FF FF : B2
C220 FF FF FF F8 07 F7 F7 FB FC F3 8F 7F FF FF FF FF : DE
C230 FB FD FD FB F7 CF 3F FF F7 FB FB FB FB F7 EF DF : 9C
C240 FF FF FF FF FF F8 F0 FF FF FF FF FC 02 55 2A C1 : 1D
C250 FF FF F8 05 AA 55 AA 55 FF FF 00 55 AA 55 AA 55 : 4A
C260 FF C0 2A 55 AA 55 AA 55 FF 00 AA 55 AA 55 AA 55 : 38
C270 FF 00 AA 55 AA 55 AA 55 FF 7F 80 55 AA 55 AA 55 : 4D
C280 FF FF FF 0F A1 54 AA 55 FF FF FF FF FF 3F 87 51 : 12
C290 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF : F0
C2A0 F0 C5 8A F1 02 55 2A 55 2A 55 AA 55 AA 55 AA 50 : 7D
C2B0 AA 55 AA 55 AA 55 5A A9 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 : FC
C2C0 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 : F8
C2D0 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 : F8
C2E0 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 : F8
C2F0 FF 7F BF 5F 9F 4F AF 57 FF FF FF FF FF FF FF FF : 88
C300 AA 55 2A 94 EA F4 FD FE AE 7C F0 FF FF FE 7D 7F : A8
C310 54 A1 1F FF FF 7F 9F C3 2A E2 94 01 FF FF FF FF : 90
C320 AA 55 18 E5 00 FF FF FF AA 55 AA 40 7F FF FC 01 : 5D
C330 AA 54 A9 07 FF CF 33 FF AA 55 AA 95 EA E5 F2 F9 : A6
C340 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 : F8
C350 A7 57 A7 57 AF 4F AF 4F FF FF FF FF FF FF FF FF : F0
C360 FF FF FF FF FF FF FF FF BF DF DF EE EE F6 F7 F7 : 35
C370 B8 7E 7F FF F3 F7 73 FF FF FF FF FF FF FF FF FF : 08
C380 F0 F1 FF FF FC F8 FA FC 3E FE FF FF FF 7F 7F FF : FF
C390 FF FF 7F 7F BF BF BF BF FE FE FF FF FF FF FF FF : EE
C3A0 AA 55 2A C5 E8 D3 C7 97 AA 55 AA 55 2A D5 EA 65 : 53
C3B0 9F 5F BF 5F 9F 5F 9F 7F FF FF FF FF FF FF FF FF : 30
C3C0 FF FF FF FF FF FF FF FF EF EF EF EF EF F7 FB FC : 91
C3D0 F0 F7 FB FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF 80 FF FF : 56
C3E0 FF FF FF FF 9F 7F FF FF F8 FF FF FF FF FF FF FF : 09
C3F0 7F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FE FE FE : 6D
C400 AF 5F 1E 5F 30 AA 55 A0 AA 64 C9 93 4F BF 7F FF : 50
C410 7F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF : 70
C420 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FE : EF
C430 3F CF F1 FE FF FF 80 7F FF FF FF 1F E0 FB 03 FB : EF
C440 FF FF FF C0 3F FF FF FF FC F3 0F FF FF FF FF FF : F2
C450 FF FF FF FF FF FF FF FE FE FE FE FE FE FE FE 00 : E9
C460 0F FF FF FF FF 91 6E FF FF FF FF FF FF FF 00 FF : 02
C470 FF FF FF FF FF FF 01 FE FF FF FF FF FF FF FF 3F : 31
C480 3E 40 80 80 9C 3F 98 5F 00 00 00 48 26 F3 FE 7D : 2C
C490 0F 00 00 00 00 FE 0B F7 F8 04 F4 32 01 01 01 01 : 35
C4A0 29 29 47 47 83 90 90 90 FE 7E BF FD C3 FF 1F 08 : 34
C4B0 79 77 FE FE FC F8 C4 04 02 02 22 22 25 29 30 22 : 90
C4C0 1F 20 2F 4C 80 80 80 80 F0 00 00 00 00 7F D0 EF : E8
C4D0 00 00 00 12 64 CF 7F BE 7C 02 01 01 39 FC 19 FA : 4A
C4E0 40 40 44 44 A4 94 0C 44 9E EE 7F 7F 3F 1F 23 20 : BB
C4F0 7F 7E FD BF C3 FF F8 10 94 94 E2 E2 C1 09 09 09 : 4B
C500 00 00 0F 3F 3F 03 03 CF 3F FF 3F CF CF CC CC 3C : 51
C510 FC C3 3C FF FF 0F 0F FF 00 80 F0 3C 3E 3F 3F 3F : BD
C520 F0 FF FF FF FF FF F3 C0 FF FF FF FF FF FF F3 C0 : 4B
C530 00 FF FF FF FF FF F3 C0 FF FF FF FF FF FF F3 C1 : 5C
C540 00 01 0F 3C 7C FC FC FC 3F C3 3C FF FF F0 F0 FF : D7
C550 FC FF FC F3 F3 33 33 3C 00 00 F0 FC FC C0 C0 F3 : DA
C560 FF FF FF FF FF FF CF 83 00 FF FF FF FF FF CF 03 : 19
C570 FF FF FF FF FF FF CF 03 0F FF FF FF FF FF CF 03 : A8
C580 00 01 0F 3C 33 4F CF CF 3F FF FF 3F CF F3 F3 F3 : 90
C590 FC FF FF FC F3 CF CF CF 00 80 F0 3C CC F2 F3 F3 : A6
C5A0 CC F0 FC FF FF FF F3 C0 33 0F 3F FF FF FF F3 C0 : 99
C5B0 CC F0 FC FF FF FF F3 C0 33 0F 3F FF FF FF F3 C1 : 9A
C5C0 00 00 0C 0F 6F CF F3 FC 7F 0F 33 F3 F3 F3 CF 3F : F0
C5D0 FE F0 CC CF CF CF F3 FC 00 00 30 F0 F6 F3 C7 3F : 25
C5E0 FF FF FF FF FF FF F3 C0 FF FF FF FF FF FF F3 C0 : 5A
C5F0 FF FF FF FF FF FF F3 C0 FF FF FF FF FF FF F3 C1 : 5B
C600 00 1F 6A 75 6A 75 6E 78 00 FF AF 58 E0 BF 3A 35 : D7
C610 00 FF EA 1D 06 FD AC 5C 00 F8 AE 56 AE D6 6E 1E : 1D
C620 78 76 6B 75 6A 75 1F 00 3A 35 BF 60 B8 57 FF 00 : 68
C630 AC 5C FD 06 1D EA FF 00 1E 6E D6 AE 56 AE F8 00 : 1D
C640 00 18 01 74 6A 75 6A 07 00 1F 43 0C 82 40 00 80 : 8D
C650 00 DF 1C 79 02 32 0C 01 00 D8 06 00 30 76 06 B6 : F5
C660 42 44 60 70 6A 75 1E 00 C0 A1 01 03 C7 01 03 00 : 83
C670 06 00 41 C2 C5 02 0F 00 00 2E 56 AE 56 AE F8 00 : 0D
C680 FF 9F C0 DF D0 D3 D2 D2 FF FF 00 FF 00 FF 00 4F : CF
C690 FF FF 00 FF 00 FF 00 F2 FF F9 03 FB 0B CB 4B 4B : 50
C6A0 D2 D2 D3 D0 DF C0 9F FF 4F 00 FF 00 FF 00 FF FF : CF
C6B0 F2 00 FF 00 FF 00 FF FF 4B 4B CB 0B FB 03 F9 FF : 50
C6C0 55 A0 47 A6 46 A6 46 A6 55 00 FF 00 F7 ED DB F7 : C4
C6D0 55 00 FF 00 FF FF FF FF 55 02 E5 62 65 62 65 62 : 7C
C6E0 46 A6 47 A7 47 A7 47 FF FF 00 FF 9F 6F 9F FF FF : B7
C6F0 FF 00 FF FF FF FF FF FF 65 62 E5 E2 E5 E2 E5 FF : 32
C700 00 00 00 0F FF 00 00 00 00 00 60 F8 FF 1F 06 00 : 8A
C710 00 00 00 00 FE E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : DE
C720 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 7F 00 00 00 00 : 86
C730 00 60 F8 FF 1F 06 00 00 00 00 00 FF F0 00 00 00 : 6B
C740 01 01 07 07 1F 07 01 01 80 80 80 80 80 E0 F8 E0 : 70
C750 00 00 00 00 00 00 00 03 00 00 00 00 00 C0 C0 C0 : 43
C760 01 01 01 00 00 00 00 00 E0 80 80 00 00 00 00 00 : E3
C770 03 0F 03 00 00 00 00 00 C0 C0 F0 FC F0 F0 C0 C0 : E1
C780 00 01 00 00 00 00 00 1F 00 01 81 41 21 10 00 C0 : D4
C790 00 01 02 04 08 10 00 07 00 00 00 00 00 00 00 F0 : 16
C7A0 00 00 00 00 00 01 00 00 00 10 21 41 81 01 01 00 : F6
C7B0 00 10 08 04 02 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 1F
C7C0 00 01 0F 3F 3F 7F FF FE 3F FF FF FF FF FF FF 1F : 62
C7D0 FC FF FF FF FF FF FF F8 00 80 F0 FC FC FE FF 7F : D2
C7E0 FE FF FF FF F8 FF F3 C0 1F FF FF 1C E3 FF F3 C0 : 73
C7F0 F8 FF FF 38 C7 FF F3 C0 7F FF FF FF 1F FF F3 C1 : F5
C800 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
C810 00 00 00 00 00 2C 22 22 22 22 2A 22 22 22 22 0C : 72
C820 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
C830 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
C840 00 2C 11 11 21 22 22 44 0C 00 00 2E 22 22 22 22 : B9
C850 22 22 0E 00 00 0F 00 C4 44 12 10 42 C4 04 00 0F : A4
C860 00 2E 22 22 0E 00 2E 22 0E 00 00 4C 44 22 22 22 : D4
C870 42 44 84 08 00 00 3C 11 11 22 22 42 44 C4 00 00 : FE
C880 30 22 22 44 44 84 88 2C 01 00 00 23 22 A2 EA 00 : 06
C890 00 00 0F 00 00 E1 00 68 45 22 21 42 65 08 E0 01 : 70
C8A0 00 F0 00 00 30 22 01 00 10 21 0C 0F 00 00 00 00 : 8F
C8B0 00 00 00 10 86 10 11 21 22 22 44 44 44 34 00 00 : 1C
C8C0 C0 44 24 22 22 22 22 84 00 00 48 24 12 01 00 00 : B3
C8D0 00 A4 01 00 00 B8 AA AA A2 AA AA AA 22 22 32 00 : C7
C8E0 E0 01 00 00 00 4C A2 06 00 80 07 47 44 22 12 11 : 2C
C8F0 22 0C 00 00 F0 00 78 11 11 79 01 80 88 88 00 00 : C2
C900 F0 88 88 44 24 C2 00 F0 00 00 21 44 2A 00 20 02 : CB
C910 00 00 C3 00 48 03 00 98 99 00 00 90 99 99 99 0F : A9
C920 30 24 E1 00 00 E1 21 84 00 3C 00 00 00 00 00 00 : F7
C930 C0 03 00 00 1E 68 01 00 00 91 99 09 00 00 21 0C : AA
C940 10 00 00 00 48 03 00 3C 00 00 00 1E 00 80 44 08 : 81
C950 00 00 F0 00 21 44 D2 22 32 00 00 30 22 22 E2 00 : D1
C960 00 00 00 0F 00 10 0E 00 11 00 00 00 00 00 00 48 : 86
C970 12 00 00 E0 01 10 21 22 11 01 00 90 25 00 00 78 : 85
C980 00 80 44 12 00 00 68 01 00 00 00 0F 00 10 22 01 : 81
C990 00 80 16 00 00 4C 54 55 75 00 00 70 55 55 55 C4 : 33
C9A0 00 00 00 F0 00 00 E1 00 00 00 00 00 80 48 12 00 : AB
C9B0 00 00 80 07 00 00 00 00 80 48 22 01 00 00 68 01 : DB
C9C0 20 23 22 22 22 12 00 00 00 00 00 10 22 22 22 22 : 53
C9D0 22 01 00 00 00 23 22 22 22 22 22 22 22 22 22 32 : AA
C9E0 00 00 00 10 22 22 22 03 00 00 00 20 23 22 22 22 : 22
C9F0 22 22 12 00 00 00 00 20 23 22 22 22 22 12 00 00 : 33
CA00 80 24 22 C2 00 80 24 84 00 E0 84 00 80 E4 E0 22 : 7A
CA10 22 02 00 00 00 00 48 22 22 84 E0 00 00 E0 E0 22 : F6
CA20 22 02 2E 22 84 F0 00 40 C4 04 9E 88 98 0E F0 00 : AC
CA30 21 01 F0 F0 22 22 00 00 00 00 00 0F 00 00 F0 30 : 75
CA40 0C 00 3C F0 22 22 00 8F 88 34 10 42 44 34 00 07 : 98
CA50 00 00 07 70 00 00 00 70 70 44 44 04 00 00 00 00 : E3
CA60 21 44 44 12 00 30 34 00 70 44 44 04 07 00 43 FF : 64
CA70 00 01 F8 06 00 00 C0 3E 40 20 80 08 1F 24 25 1E : 6B
CA80 00 00 00 40 E0 90 11 22 00 00 10 20 40 A2 D4 08 : D1
CA90 10 FE 20 27 42 4F 88 07 00 00 00 80 60 80 E0 00 : B5
CAA0 00 10 FF 20 2F 40 40 4F 00 A0 50 00 00 1C 02 04 : 3F
CAB0 00 08 7E 10 20 7C 02 1C 00 00 00 28 78 24 28 20 : 5C
CAC0 00 66 B0 49 51 B0 C1 61 54 B4 11 1B 47 01 16 00 : 14
CAD0 EA A4 BB 12 17 8C 42 11 6C 52 1D AC 00 1A 1C 25 : 33
CAE0 1A 04 8A E3 A4 8B 1D 14 84 62 D0 81 BE 05 0D 75 : 67
CAF0 40 01 AA 70 20 5E D4 80 62 60 E0 E0 08 8A 52 B2 : 45
CB00 38 0A D5 80 0A 6A 02 35 76 50 2C 00 0E 96 89 5C : BD
CB10 D5 8B 5E 96 00 0C 56 90 43 2C 3F 03 C8 42 4F 4E : 9E
CB20 55 53 00 00 3F 06 88 53 43 4F 52 45 00 00 3C 08 : 35
CB30 68 48 49 2D 53 43 4F 52 45 00 3F 0B 48 46 55 45 : 14
CB40 4C 20 20 20 20 20 20 5B 00 00 3F 0F E8 4C 55 4D : 8B
CB50 00 00 3F 15 28 53 43 45 4E 45 00 00 1E 10 88 4F : EF
CB60 4E 4C 59 20 59 4F 55 00 00 23 11 88 A6 A7 A8 A9 : 6A
CB70 00 00 37 0E 68 2D 2D 20 20 4C 55 4D 00 00 37 11 : 7D
CB80 48 2D 2D 20 20 4D 4F 4E 53 54 45 52 00 00 37 14 : 55
CB90 28 2D 2D 20 20 42 4C 4F 43 4B 00 00 29 18 28 48 : DE
CBA0 49 54 20 20 52 45 54 55 52 4E 20 20 4B 45 59 00 : E6
CBB0 00 13 0D C8 A0 A1 A2 A3 A4 A5 20 4C 55 4D 00 00 : C5
CBC0 01 00 02 06 01 00 02 06 01 00 03 06 01 00 03 08 : 28
CBD0 01 00 04 07 03 06 01 00 04 05 03 04 01 00 03 03 : 2D
CBE0 01 00 04 05 04 07 0C 06 03 00 03 06 01 00 03 06 : 3D
CBF0 01 00 04 06 01 00 03 08 01 00 04 07 03 06 01 00 : 2D
CC00 04 07 04 05 02 08 02 00 04 08 05 07 05 08 00 00 : 45
CC10 05 00 12 0E 02 00 03 0E 03 0F 01 00 02 10 01 00 : 5E
CC20 05 10 04 0F 04 0E 06 0F 04 0D 1E 0B 07 00 12 0E : B0
CC30 02 00 03 0E 03 0F 02 10 01 00 05 10 04 0F 04 0E : 72
CC40 06 0F 04 0D 1E 0B 07 00 00 00 04 00 0C 05 04 03 : 72
CC50 03 04 03 05 01 00 07 05 01 00 04 08 07 07 07 06 : 44
CC60 04 05 0F 04 03 0A 04 09 03 0A 18 09 04 00 02 09 : 73
CC70 01 00 02 09 01 00 14 09 02 00 03 0C 02 00 03 0C : 4C
CC80 07 07 06 09 01 00 10 08 04 09 03 0A 0C 08 04 00 : 68
CC90 02 0F 04 00 00 00 23 82 1F E3 1C 68 1A 42 17 7F : 32
CCA0 15 00 12 99 11 C1 0F F1 0E 34 0D 21 0B BF 0A 80 : 56
CCB0 09 4C 08 E0 07 F8 07 1A 06 90 05 DF 05 40 04 A6 : C6
CCC0 04 70 21 9A 1E 0C 1B 51 18 CD 15 CA 13 68 12 2B : 41
CCD0 10 CD 0F 06 0D A5 0C 66 0A E3 09 D4 09 15 08 66 : 6C
CCE0 07 83 06 D2 06 33 05 71 04 DA 04 8A 00 00 21 06 : A4
CCF0 CD CD 84 08 C9 21 0F CD CD 43 08 C9 21 15 CD CD : 9D
CD00 51 09 CD 5A 04 C9 30 2C 32 35 2C 30 2C 31 00 38 : 02
CD10 30 2C 32 35 00 35 2C 30 2C 30 00 21 00 18 06 80 : 6F
CD20 D5 11 08 00 B8 28 06 A7 98 47 19 10 FD D1 ED 53 : 91
CD30 AA E8 22 A8 E8 2A AA E8 3A A8 E8 4F 7E D3 00 79 : E3
CD40 D3 01 3C 4F 3E 07 D3 02 3A A9 E8 D3 02 3A A8 E8 : E3
CD50 C5 06 08 80 C1 23 B9 20 E3 AF D3 02 C9 F5 D5 C5 : CF
CD60 CD 1B CD C1 D1 F1 B9 C8 3C 06 08 13 10 FD 18 ED : 28
CD70 11 00 C0 3E B8 0E FF 18 E4 11 40 C2 3E B8 0E FF : E6
CD80 18 DB 11 80 C4 3E 80 0E EF 18 D2 11 70 CA 3E A0 : 16
```

```
CD90 0E A9 18 C9 E5 EB CD F3 03 EB E1 D5 01 10 27 CD : D1
CDA0 C4 CD 01 E8 03 CD C4 CD 01 64 00 CD C4 CD 0E 0A : B6
CDB0 CD C4 CD 7D C6 30 12 06 04 E1 7E FE 30 C0 36 00 : 70
CDC0 23 10 F7 C9 C5 37 3F 3E 30 ED 42 38 03 3C 18 F9 : 53
CDD0 C1 09 12 13 C9 2A B0 E8 ED 5B B2 E8 E5 A7 ED 52 : 27
CDE0 4C 06 01 CD F1 CD FE 00 28 02 E1 C9 E1 22 B2 E8 : 4D
CDF0 C9 C5 CB 11 10 FC 38 03 AF C1 C9 3E 01 C1 C9 4C : FF
CE00 0B 48 5D 00 00 4A 0B E8 4F 4B 00 00 11 3A CB CD : 6A
CE10 BF CF 11 FF CD CD BF CF 3A B4 E8 FE 0E 20 08 11 : E1
CE20 05 CE CD BF CF 18 06 21 20 20 22 FA F7 3A B4 E8 : 96
CE30 06 0E 21 0C 3E 24 F5 C5 E5 FE 00 28 0E 3E D8 CD : 59
CE40 F8 04 E1 E5 CD F3 03 36 EE 18 0C 3E 68 CD F8 04 : 3C
CE50 E1 E5 CD F3 03 36 2E E1 C1 F1 FE 00 28 01 3D 10 : F4
CE60 D4 C9 CD D5 CD 11 1A CB CD BF CF 11 24 CB CD BF : E9
CE70 CF 11 2E CB CD BF CF 11 4A CB CD BF CF 11 52 CB : E3
CE80 CD BF CF 2A B5 E8 11 03 47 CD 94 CD 2A B0 E8 11 : 7E
CE90 06 47 CD 94 CD 2A B2 E8 11 08 47 CD 94 CD 3A B9 : C0
CEA0 E8 6F 26 00 11 16 48 CD 94 CD 3A B8 E8 6F 26 00 : 89
CEB0 11 16 45 CD 94 CD CD 0C CE 3E 30 32 3C F4 32 A4 : E7
CEC0 F5 32 94 F6 3E 2E 32 22 FD 3E 80 CD 58 CF 3A B7 : 11
CED0 E8 FE 00 C8 FE 01 C8 FE 02 28 08 21 11 43 3E 88 : E0
CEE0 CD 27 CF 21 11 48 3E 88 CD 27 CF C9 22 A8 E8 ED : 2E
CEF0 43 AC E8 68 F5 D5 E5 CD F8 04 E1 22 AE E8 CD F3 : 10
CF00 03 D1 1A 77 13 2A AE E8 44 3A A8 E8 B8 28 04 F1 : 1B
CF10 24 18 E1 F1 32 AE E8 45 3A AC E8 B8 C8 3A A9 E8 : 34
CF20 67 2C 3A AE E8 18 CD 32 EA E8 22 EB E8 11 BB E8 : F5
CF30 01 02 04 3A EA E8 C5 D5 E5 CD F8 04 E1 22 ED E8 : 33
CF40 CD F3 03 D1 1A 77 C1 2A ED E8 24 13 10 E5 0D C8 : E6
CF50 06 04 2A EB E8 2C 18 DB 06 08 21 BB E8 77 23 3C : CE
CF60 10 FB C9 D5 E1 7E FE 00 20 08 23 7E FE 01 C8 D3 : 69
CF70 02 C9 32 BA E8 D5 23 7E FE 00 20 04 D3 02 18 19 : 3D
CF80 21 94 CC 47 23 23 10 FC 56 23 5E 3E 36 D3 0F 7B : C2
CF90 D3 0C 7A D3 0C 3E 08 D3 02 3A BA E8 47 CD B7 CF : C9
CFA0 10 FB D1 13 13 18 BC D5 E5 2A C3 E8 7C FE 00 20 : FF
CFB0 03 E1 D1 C9 2B 18 F5 21 00 10 22 C3 E8 18 E8 EB : 9F
CFC0 56 23 5E 23 EB 22 63 EA 1A 13 EB 32 5B EA CD ED : 9D
CFD0 52 C9 E5 C5 3E B8 21 00 E8 77 FE FF 28 04 23 3C : C3
CFE0 18 F7 C1 E1 11 00 E8 3E A8 CD EC CE C9 CD EE CC : 67
CFF0 CD F5 CC CD FC CC AF D3 51 CD 82 CD CD 70 CD CD : E9
D000 8B CD 11 5C CB CD BF CF 11 69 CB CD BF CF 11 72 : 0E
D010 CB CD BF CF 11 7E CB CD BF CF 11 8E CB CD BF CF : A0
D020 21 18 0D 01 13 0E CD D2 CF 21 47 08 01 09 02 11 : 63
D030 00 C8 3E D8 CD EC CE 3E 80 CD 58 CF 21 0D 31 3E : B4
D040 C8 CD 27 CF 3E 90 CD 58 CF 21 10 31 3E 68 CD 27 : 49
D050 CF 3E B0 CD 58 CF 21 13 31 3E A8 CD 27 CF CD F5 : 81
D060 CC 3A 9E CB FE E8 28 08 06 20 80 32 9E CB 18 05 : E3
D070 3E 28 32 9E CB 11 9C CB CD BF CF DB 01 FE 7F C8 : F5
D080 DB 09 FE FE CA 66 5C CD B7 CF 18 D5 AF D3 51 CD : 4C
D090 79 CD CD 8B CD 11 B1 CB CD BF CF 21 39 2E 01 0F : EB
D0A0 0A CD D2 CF CD F5 CC C9 3A C8 E8 FE 01 28 06 47 : 2D
D0B0 05 23 23 10 FC E5 5E 23 56 E1 7E C9 FE 80 20 17 : F0
D0C0 3A C5 E8 FE 01 28 08 FE 02 28 04 3E 88 18 02 3E : 60
D0D0 80 CD 58 CF 3E 68 C9 FE 90 20 39 21 C9 E8 CD A8 : 11
D0E0 D0 FE 01 28 23 FE 02 28 23 FE 03 28 23 3E 98 CD : 54
D0F0 58 CF 21 CA E8 CD A8 D0 FE 00 28 08 3E E8 CD 58 : B8
D100 CF 3E 28 C9 3A D9 E8 C9 3E 90 18 E3 3E A8 18 DF : 68
D110 3E A0 18 DB FE B0 20 06 CD 58 CF 3E A8 C9 FE B8 : FE
D120 20 06 CD 58 CF 3E A8 C9 FE C0 20 06 CD 58 CF 3E : DF
D130 88 C9 FE C8 20 06 CD 58 CF 3E C8 C9 FE D0 20 17 : 05
D140 3A C5 E8 FE 01 28 0C FE 04 28 08 3E D8 CD 58 CF : 56
D150 3E C8 C9 3E D0 18 F6 FE E0 20 07 CD 58 CF 3A D9 : F7
D160 E8 C9 21 BB E8 06 08 77 23 10 FC 3E A8 C9 EB 21 : E4
D170 F1 E7 42 23 10 FD 43 11 0E 00 19 10 FD 7E C9 EB : 04
D180 21 FF FD 42 24 24 24 24 10 FA 43 2C 2C 10 FC C9 : 69
D190 79 FE 01 28 0D FE 02 28 0E FE 03 28 0F 24 10 FD : 4C
D1A0 18 0D 25 10 FD 18 08 2D 10 FD 18 03 2C 10 FD E5 : EA
D1B0 CD 6E D1 E1 C9 F5 E5 CD BC D0 E1 22 A8 E8 08 CD : 51
D1C0 6E D1 F1 77 08 2A A8 E8 CD 7F D1 CD 27 CF C9 00 : 12
D1D0 00 00 C5 F5 C5 22 AE E8 AF CD B5 D1 2A AE E8 C1 : BA
D1E0 78 CD 1C D2 F1 F5 D9 CD BC D0 D9 E5 32 BA E8 01 : DE
D1F0 05 04 7D B9 28 07 0C 10 FA 3E A8 18 03 3A BA E8 : 61
D200 CD 27 CF AF CD BC D0 E1 CD 27 CF F1 2A AE E8 C1 : E1
D210 48 08 06 01 CD 90 D1 08 CD B5 D1 C9 CD 7F D1 FE : C4
D220 01 28 0B FE 02 28 0A FE 03 28 08 24 24 C9 25 25 : F2
```

```
D230 C9 2D C9 2C C9 01 01 01 11 00 E8 C5 E1 1A D5 C5 : 0A
D240 CD B5 D1 C1 D1 13 04 78 FE 0F 20 EF 06 01 0C 79 : 1C
D250 FE 0D 20 E7 C9 3E 01 32 EF E8 21 0F E8 ED 5B F0 : 73
D260 E8 06 01 1A 4F CD F1 CD FE 01 20 02 3E B0 77 23 : 8C
D270 78 FE 08 20 15 06 00 13 E5 D5 2A F0 E8 11 0F 00 : A8
D280 19 D1 D5 A7 ED 52 28 1D D1 E1 04 3A EF E8 FE 0C : BB
D290 28 06 3C 32 EF E8 18 CB 3E 01 32 EF E8 36 C0 23 : B7
D2A0 36 C0 23 18 BE D1 E1 3E C0 21 00 E8 06 0F 77 23 : 57
D2B0 10 FC 21 99 E8 06 0F 77 23 10 FC 3E C8 32 07 E8 : 90
D2C0 3E 80 32 5B E8 C9 32 B9 CF CD 63 CF C9 3E 0C 11 : D9
D2D0 C0 CB 18 F2 3E 10 11 10 CC 18 EB 3E 09 11 4A CC : 41
D2E0 18 E4 3E 06 11 C0 CB 18 DD 3E 02 11 2E CC 18 D6 : 0A
D2F0 3E 02 11 4A CC 18 CF 3E 02 11 0C D3 18 C8 3E 02 : 9E
D300 11 1C D3 18 C1 3E 02 11 22 D3 18 BA 20 01 10 0A : 2C
D310 05 14 10 20 20 0A 13 00 30 20 00 00 04 01 10 20 : 0B
D320 00 00 02 01 02 10 00 00 E5 CD 6E D1 FE 90 28 03 : BF
D330 AF E1 C9 3E 01 32 C8 E8 21 D1 E8 CD A8 D0 E1 E5 : 5F
D340 A7 ED 52 28 06 3A C8 E8 3C 18 EA 21 CA E8 CD A8 : 84
D350 D0 FE 00 28 04 3E 02 18 02 3E 01 E1 C9 3A F2 E8 : 51
D360 FE 00 28 05 AF 32 F2 E8 C9 DB 01 FE FE 28 11 DB : 9B
D370 00 FE FB 28 0F FE EF 28 0F FE BF C0 3E 04 18 0A : 35
D380 3E 02 18 06 3E 03 18 02 3E 01 32 C5 E8 4F 06 01 : 2D
D390 2A C6 E8 CD 90 D1 22 AA E8 FE C0 C8 FE C8 20 0D : 33
D3A0 3A F3 E8 FE 00 C0 3E 01 32 F4 E8 18 04 FE B0 28 : 12
D3B0 13 3A C5 E8 47 3E 80 2A C6 E8 CD D2 D1 2A AA E8 : 03
D3C0 22 C6 E8 C9 3E 01 32 F2 E8 3A C5 E8 4F 06 02 2A : 4C
D3D0 C6 E8 CD 90 D1 FE C0 28 6F FE C8 28 6B FE B0 C8 : 00
D3E0 FE 90 28 0A 3E B0 CD B5 D1 CD 05 D3 18 C3 22 F6 : 99
D3F0 E8 2A C6 E8 3A C5 E8 4F 06 03 CD 90 D1 FE C0 28 : 13
D400 0A FE C8 28 06 FE B0 28 02 18 0A 3E 01 32 F5 E8 : 46
D410 2A F6 E8 18 CF 22 A8 E8 3E 01 32 C8 E8 21 D1 E8 : 9C
D420 CD A8 D0 E5 2A F6 E8 A7 ED 52 20 0C E1 ED 5B A8 : 15
D430 E8 7B 77 23 7A 77 18 01 E1 3A C8 E8 FE 04 28 03 : FF
D440 3C 18 D7 2A F6 E8 18 9C AF 32 F2 E8 C9 2A C6 E8 : 43
D450 3E 80 CD B5 D1 3E 01 32 C8 E8 21 D1 E8 CD A8 D0 : 51
D460 FE 00 28 06 EB 3E 90 CD B5 D1 3A C8 E8 FE 04 C8 : EC
D470 3C 18 E4 3A F3 E8 06 04 FE 00 28 08 3D 10 F9 3E : 09
D480 01 06 04 C9 3A F3 E8 47 AF C9 21 07 08 22 C6 E8 : A8
D490 21 CA E8 06 0F 36 00 23 10 FB CD 73 D4 3E 01 32 : D1
D4A0 C8 E8 21 BE D4 C5 CD A8 D0 D5 21 D1 E8 CD A8 D0 : 61
D4B0 D1 7B 77 23 7A 77 3A C8 E8 3C C1 10 E2 C9 02 02 : 7D
D4C0 0B 0D 02 0D 0B 02 E5 C5 D5 3A F9 E8 FE 0A 20 02 : F8
D4D0 3E FF 3C 32 F9 E8 3A FB E8 FE 09 20 01 AF 3C 32 : EE
D4E0 FB E8 47 2A F9 E8 4E CD F1 CD D1 C1 E1 C9 3A FC : 80
D4F0 E8 4F 06 01 2A FE E8 CD 90 D1 FE C0 28 17 FE C8 : 3F
D500 28 13 FE 90 28 04 FE B0 20 0F CD C6 D4 FE 01 28 : 60
D510 04 3A FC E8 C9 3A FD E8 C9 3A FD E8 4F 06 01 CD : 15
D520 90 D1 FE C0 28 EB FE C8 28 E7 FE 90 28 04 FE B0 : 6F
D530 20 09 CD C6 D4 FE 01 28 D8 18 DA 3A FC E8 FE 03 : A0
D540 28 14 3A C7 E8 47 3A FF E8 3D FE 00 28 05 10 F9 : FE
D550 3E 01 C9 3E 04 C9 3A C6 E8 47 3A FE E8 3D FE 00 : 9D
D560 28 05 10 F9 3E 02 C9 3E 03 C9 F5 21 D1 E8 CD A8 : 8D
D570 D0 ED 53 00 E9 E5 06 01 E1 F1 F5 E5 4F EB CD 90 : 28
D580 D1 FE C0 28 44 FE C8 28 40 FE B0 28 1C D1 EB 7B : 52
D590 77 23 7A 77 D5 21 C9 E8 CD A8 D0 D1 F1 77 47 EB : E2
D5A0 3E 90 2A 00 E9 CD D2 D1 C9 3A F9 E8 FE 03 20 19 : 6F
D5B0 E5 3E B8 CD B5 D1 3A 06 E9 3D 32 06 E9 21 00 05 : DB
D5C0 22 C3 E8 CD A7 CF E1 18 C4 E1 21 C9 E8 CD A8 D0 : C5
D5D0 F1 77 C9 3E 01 32 C8 E8 21 D1 E8 CD A8 D0 FE 00 : 6F
D5E0 28 48 EB 22 FE E8 CD C6 D4 FE 01 28 05 21 04 01 : 1C
D5F0 18 03 21 03 02 22 FC E8 21 D1 E8 CD A8 D0 EB E5 : 36
D600 21 C9 E8 CD A8 D0 E1 F5 06 01 4F CD 90 D1 FE C0 : 2F
D610 28 11 FE C8 28 0D CD C6 D4 FE 01 28 06 F1 CD 6A : F0
D620 D5 18 07 F1 CD EE D4 CD 6A D5 3A C8 E8 FE 04 C8 : 34
D630 3C 18 A2 AF 32 02 E9 3C 32 C8 E8 21 D1 E8 CD A8 : 2F
D640 D0 D5 E5 2A F6 E8 A7 ED 52 20 2C 3A 02 E9 3C 32 : 57
D650 02 E9 E1 36 00 23 36 00 E1 E5 3E E0 CD B5 D1 CD : 5F
D660 F0 D2 E1 3A F5 E8 FE 01 28 06 AF CD B5 D1 18 09 : 0A
D670 3E B0 CD B5 D1 18 02 E1 D1 3A C8 E8 3C FE 05 20 : 56
D680 B7 CD 4D D4 C9 3A F5 E8 FE 01 28 06 3A 03 E9 FE : D6
D690 01 C0 CD 33 D6 3A F5 E8 FE 01 28 09 11 0A 00 AF : A8
D6A0 32 03 E9 18 07 11 28 00 AF 32 F5 E8 3A 02 E9 47 : A0
D6B0 FE 00 C8 2A B0 E8 19 22 B0 E8 3A F3 E8 3D 32 F3 : D2
D6C0 E8 10 F3 CD 62 CE C9 2A C6 E8 CD 28 D3 FE 01 20 : 70
```

```
D6D0 0F 32 04 E9 2A C6 E8 3E 90 CD B5 D1 CD F7 D2 C9 : 86
D6E0 FE 00 C8 3E 01 32 03 E9 2A C6 E8 22 F6 E8 C9 2A : EE
D6F0 C6 E8 AF CD B5 D1 3E 01 32 C8 E8 21 D1 E8 CD A8 : 20
D700 D0 FE 00 28 05 EB AF CD B5 D1 3A C8 E8 3C FE 05 : 11
D710 20 E6 C9 AF 32 04 E9 3A B7 E8 3D FE 00 C8 32 B7 : 62
D720 E8 CD FC CC CD EF D6 CD 62 CE CD 8A D4 CD 35 D2 : 0B
D730 CD 4D D4 CD E2 D2 3E 01 C9 3E 01 32 C8 E8 21 D1 : 8A
D740 E8 CD A8 D0 FE 00 20 17 CD 18 DA FE 00 28 10 7A : D1
D750 FE 07 28 14 FE 08 28 10 FE 09 28 1A 3C 23 77 3A : D8
D760 C8 E8 3C FE 05 C8 18 D3 F5 E5 3E E0 21 02 08 CD : 92
D770 B5 D1 E1 F1 18 E6 36 02 23 36 08 21 CA E8 CD A8 : 37
D780 D0 36 00 CD 4D D4 18 D7 3E 01 32 C8 E8 21 CA E8 : D7
D790 CD A8 D0 FE 00 28 07 3C FE 08 20 01 AF 77 3A C8 : FD
D7A0 E8 3C FE 05 C8 18 E3 3A B4 E8 3C FE 0F 28 07 32 : 6A
D7B0 B4 E8 CD 0C CE C9 CD 0C CE DB 09 FE BF C0 AF 32 : F5
D7C0 B4 E8 CD 0C CE CD 4D D4 3E 01 32 05 E9 47 3A C5 : D6
D7D0 E8 4F 2A C6 E8 CD 90 D1 FE 90 28 21 FE B0 28 45 : 2F
D7E0 FE C0 C8 FE C8 C8 3E D0 E5 CD B5 D1 CD FE D2 E1 : D8
D7F0 AF CD B5 D1 3A 05 E9 3C FE 05 C8 18 CD 3E 01 32 : 87
D800 C8 E8 E5 21 D1 E8 CD A8 D0 E1 E5 A7 ED 52 20 0B : 8B
D810 21 CA E8 CD A8 D0 36 01 CD E9 D2 3A C8 E8 3C E1 : DE
D820 FE 05 20 DB C9 E5 3E B8 CD B5 D1 CD E9 D2 E1 AF : 0D
D830 CD B5 D1 C9 21 00 E8 06 FF 36 00 23 10 FB 21 00 : AF
D840 E9 06 FF 36 00 23 10 FB 3E 10 32 B9 CF CD ED CF : E3
D850 CD FC CC 21 00 00 22 B0 E8 3E 03 32 B7 E8 21 00 : A3
D860 05 22 07 E9 3E 48 32 D9 E8 21 C0 CA 22 F0 E8 21 : 56
D870 01 01 22 B8 E8 3E 05 32 F3 E8 32 F8 E8 21 00 30 : 77
D880 22 F9 E8 3E 04 32 06 E9 21 07 08 22 C6 E8 21 2C : B3
D890 01 22 B5 E8 AF 32 B4 E8 D3 51 CD 82 CD CD F5 CC : 0B
D8A0 CD 55 D2 CD 62 CE CD 8A D4 CD 35 D2 CD 4D D4 CD : AB
D8B0 D4 D2 CD 5D D3 2A C6 E8 11 01 08 A7 ED 52 CA 6C : B1
D8C0 D9 DB 09 FE FE CA 66 5C CD 4D D4 CD C7 D6 CD 85 : EF
D8D0 D6 3A 04 E9 FE 01 20 0C CD 47 D9 CD 49 DA FE 00 : 03
D8E0 28 73 18 CE CD A7 D7 CD 39 D7 CD 88 D7 CD D3 D5 : 4A
D8F0 CD 4D D4 CD C7 D6 CD 85 D6 2A B5 E8 11 00 00 A7 : FF
D900 ED 52 28 07 2B 22 B5 E8 CD 62 CE 3A 04 E9 FE 01 : 7B
D910 20 0C CD 47 D9 CD 49 DA FE 00 28 39 18 94 2A 07 : 45
D920 E9 22 C3 E8 CD A7 CF 21 00 05 22 C3 E8 3A 06 E9 : 15
D930 F5 3E 04 32 06 E9 F1 FE 00 CA B2 D8 47 C5 CD A7 : 1B
D940 CF C1 10 F9 C3 B2 D8 06 03 21 00 80 22 C3 E8 E5 : 42
D950 CD A7 CF E1 C9 21 2F 0B 01 0D 0B 11 00 CA 3E D8 : 52
D960 CD EC CE CD CD D2 CD 47 D9 C3 48 D8 2A B0 E8 ED : 72
D970 5B B5 E8 19 22 B0 E8 CD 62 CE 3A B9 E8 3C FE 07 : E4
D980 28 0B 32 B9 E8 CD DB D2 18 36 CD FC CC AF D3 51 : 36
D990 3E 01 32 B9 E8 3A B8 E8 3C 32 B8 E8 CD FC CC CD : 5C
D9A0 79 CD CD 8C D0 CD F5 CC CD DB D2 21 FF FF 22 C3 : 7B
D9B0 E8 CD A7 CF AF D3 51 CD 82 CD CD FC CC CD F5 CC : 3D
D9C0 2A F0 E8 E5 11 0B CB A7 ED 52 20 28 E1 3E 04 32 : 51
D9D0 F8 E8 32 F3 E8 21 C0 CA 22 F0 E8 2A 07 E9 11 00 : BD
D9E0 00 A7 ED 52 28 16 2A 07 E9 11 00 01 A7 ED 52 22 : 58
D9F0 07 E9 18 08 E1 11 0F 00 19 22 F0 E8 3A F8 E8 3C : 7A
DA00 32 F8 E8 32 F3 E8 3A D9 E8 06 20 80 FE A8 20 02 : 88
DA10 3E 48 32 D9 E8 C3 83 D8 D5 E5 3E 01 06 00 32 C8 : 90
DA20 E8 21 D1 E8 C5 CD A8 D0 C1 FE 00 28 01 04 3A C8 : BA
DA30 E8 3C FE 05 20 E8 3A F3 E8 3D FE 00 28 07 10 F9 : B7
DA40 3E 01 E1 D1 C9 AF E1 D1 C9 3A 15 E8 FE E0 20 07 : 20
DA50 21 02 08 AF CD B5 D1 CD 13 D7 C9 00 00 00 00 00 : AD
```

うる星やつら

リアルタイム・アドベンチャー

PC-8001+PCG

蔵本　卓哉

「M」の正体は？

きみ（あたる）の所に、ある日謎の人物から招待状が届いた。食物につられたきみが、その会場で見たものは、10個の箱とその箱を守る兇暴なモンスターであった。どうやらその箱の中の1つに次の部屋へ通じる鍵が入っているらしい。6つの部屋を通過すると謎の人物の正体が明らかになるのだが……

遊び方

テンキー⑧＝上、②＝下、④＝左、⑥＝右であたるを上下左右に動かします。そして、10個の箱の中から鍵をさがし出し、画面上方にある出口へ飛び込めば、へやから脱出できます。箱の中には、いろいろな物が入っており、それぞれ次のような働きをします。

きみは謎の人物「M」の所へ行けるか。▶

鍵：これを取らなければ、へやから出ることはできません。なにがなんでもさがし出しましょう。これは当然のことながら10個の箱のうち1つしかありません。

ダイヤ：これを取ると、ボーナス600点が与えられます。これは10個の箱のうち2個あります。

パワーエサ：これを取ると、しばらくの間モンスターが青くなり、この間にモンスターを捕えるとモンスターを倒すことができます。(100点) これは10個の箱のうち1つあります。

しびれ薬：これを取ると、しばらくの間、あたるの動きが遅くなります。最初にこのしびれ薬が入った箱は2個ですが、面が進むにつれて増えていき、最高4個まで増えます。

スカ：これは箱になにも入っていないことを意味し、当然なにも起こりません。

以上で、箱の中身についての説明は終わりですが、ゲームについての補足を少しします。

スペースバーをおすと、その場所に地雷がセットされます。しかし、この地雷は画面の中に1個しか置くことができません。これに触れると爆発し、煙が表示され、この煙に巻き込まれたものは、エイリアンでもあたるでも死んでしまいます。地雷でモンスターを倒すと、300点得点が加算されますが、TIMEが0になると地雷を置くことが

できなくなります。また、へやを出た時点でTIMEが残っていれば、それに応じたボーナス点が加算されますが、TIMEが0になってもそれであたるが死ぬことはありません。

このプログラムは、オールマシン語で、アドレスは＄HC000～＄HE1EE, エントリーアドレス(実行開始番地)は、＄HE0C5です。16KバイトのPC-8001を使用している人は、＄HC020から入力してください。またワークエリアは、＄HE700からとっているので、CLEAR文は必要ありません。

ゲーム中流れている音楽は、カナキーで音が出なくなります。

＊入力方法については、132ページを参照。また、実行は、モニターモードで、GE0C5と入力してください。

▲地雷は一画面一回しか使えない。うまく使ってモンスターを倒せ！

▲地雷が爆発している。モンスターを倒すと100点だ。

リスト1 リアルタイム・アドベンチャー

```
C000 00 00 00 00 00 00 03 07 00 00 03 0F 3C F3 CD B6 :CE
C010 00 7F FF 03 D9 6D B3 DB FF FF FF FF FF FF FF FF :4D
C020 FF FF FF BF 7F FF FF FF FF FF FF FF FF FE FD FD :2B
C030 FF FF FF C0 36 DB 6D B6 E0 FF FF 03 D8 6D B6 DB :A8
C040 00 C0 FC FF 7F 9E C7 6B 00 00 00 C8 3C FD 3D C1 :09
C050 00 00 00 00 00 C0 F8 FC 00 00 00 00 00 00 00 00 :B4
C060 0F 1E 3D 3D 7E 7F 7F 7F 5A 69 47 3F EF EF E7 D7 :87
C070 57 EE F9 F7 EF DF BF BF FF FF 7F 7F 7F 7F BF C7 :01
C080 FF FF FD FD F9 FA FB FB FC FE FE FE FF FF 3F DF :F3
C090 DB 6D B4 D6 6B B3 AB D5 6D B6 DB 6D 36 5B AD C6 :DF
C0A0 B5 DA 6D B6 DB 6D B6 DB FE 7F BF DF 6F AF D7 67 :02
C0B0 FF 7F BF DF DF EF EF F7 00 C0 E0 F0 F8 F8 F8 FC :44
C0C0 7F 3F 3E 1E 0E 06 01 00 BB 7D FE FF FF FB 7C 79 :53
C0D0 7F 7F 3F FF 0F F7 1F C7 F8 FF FF FF FF FF FF FF :19
C0E0 1B E3 FF FF FF FF FF FE EF F7 F9 FE FF 00 FF 00 :D2
C0F0 E2 F8 FF 3F CF 70 9F FF F3 79 FC FF FF 3F C7 FB :5C
C100 6D B6 DB 2D C6 F1 FE FF B3 DB 6D B5 DA 6D 35 99 :A4
C110 F7 F7 F7 FB FB FB FB F7 FC FC FE FE FE FE FE FE :B4
C120 00 00 00 00 00 00 01 07 3F 1F 1F 0F 0D 2E EF DF :9D
C130 F3 CB 93 D3 E7 7F E3 DF FF FF FF FF FF FF FF FF :44
C140 F9 E7 FF FF FF FF FF FF FC F1 E0 E4 E4 F1 FF 8F :EE
C150 31 8F F0 FF FF EF FF FF FD FE FE FF FF FF FE FE :8D
C160 FF FF FF 7F 7F 7C 7B 77 CB D7 C7 EF 3F DF EF EF :BD
C170 F7 F7 F7 EF EF DF DF BF FF FF FF FF FF FF FF FF :38
C180 0F 1F 3F 3F 77 63 47 0F DF DF DF DF DF EF E3 D4 :DD
C190 EF F7 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF 00 FF FF :D9
C1A0 FF FF FF FF 3F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF :30
C1B0 FF FF FF FF FF FE F9 F3 FD FB E7 9F 6F CF B7 67 :BF
C1C0 EF 6F BE BF BF BF D8 D5 AF 6E DC B1 4A 15 AA 55 :0E
C1D0 7D 7D FD 7D FB FB FB F7 FF FF FF FE FE FE FE FE :4F
C1E0 0F 1F 1F 1F 1F 0F 07 03 CA 95 AA D5 EA F1 FC FF :58
C1F0 3F 4F A1 54 AA 55 AA 55 FF FF FF 1F A0 55 A9 55 :90
C200 FF FF FF C0 3F FF FF FF FF F3 0F FF FF FF FF FF :F5
C210 E6 CD D5 AA BD F3 E6 CD D7 B7 67 D7 B7 6F DF BE :24
C220 CA D5 CA D5 AA 95 2A 55 AA 55 AA 55 AB 57 AF 57 :02
C230 F7 EF FE FE FE FE FD FF FC FC FC F8 F8 F0 E0 C0 :4E
C240 01 00 00 00 00 01 03 07 FF 7F 00 3F FF FF FD FD :C1
C250 D5 80 7F FF FF FF FF FF 53 03 F7 FF FF FF FF FF :17
C260 07 07 0F 0C 0B 0B 0B 0D F8 C7 3F E0 F8 1F C1 FF :0C
C270 FF 1F E7 F9 1E 83 FF E0 FF FF FF FE 7E 9D ED F5 :76
C280 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FE FE FE FE FF FF :EC
C290 AD 5B B6 6D DB B6 6F 80 BD 5B B7 AF 5F BF 7F FF :C5
C2A0 FF FF FF FF FF FC C3 3E FF FF FF FF E0 1F E0 3F :12
C2B0 FF FF FF 80 7F E0 07 FF FF FF FF 0F F0 3F 03 FF :1F
C2C0 55 AA 00 FF FF FF FF FF 57 AF 03 FC FF FF FF FF :FB
C2D0 FF FF FF 06 F9 FF FF FF C0 80 00 00 80 80 C0 E0 :D9
C2E0 FF FF FF FF 1F E0 FF FF FF 7F BF BF BF 3F BF BF :71
C2F0 FF FF FF FF FF FF FF FF E0 E0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 :58
C300 00 00 00 00 00 00 00 01 00 00 00 00 00 1F EA 55 :5F
C310 00 00 00 00 1F F5 AA 55 00 00 00 07 FA 55 AA 55 :68
C320 00 00 00 FF AA 55 AA 55 00 00 00 FF AA 55 AA 55 :FA
C330 00 00 00 FC AB 55 AA 55 00 00 00 00 FE 55 AA 55 :4D
C340 00 00 00 00 00 F0 AF 55 00 00 00 00 00 00 C0 70 :24
C350 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C360 02 05 0A 1D 22 25 06 05 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 :7C
C370 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 BA 75 :28
C380 AA 55 AA 55 AA 55 EA D5 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 :B8
C390 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 :F8
C3A0 AA 55 AA 55 AA 55 AA 55 B8 54 AA 55 AA 55 AA 55 :05
C3B0 00 00 00 00 80 40 A0 60 00 00 00 00 00 00 00 00 :C0
C3C0 0A 0D 0A 05 06 02 01 00 A0 7F 7F 7F 7F FF 7E FD :45
C3D0 AA 15 C2 F0 FF FF 07 C1 BA 5D AA 55 80 FF FF FF :CA
C3E0 EA 75 AA 50 07 FF FF FF AA 55 AA 00 FF FF FF 80 :83
C3F0 AA 52 0F FF FF FF 83 0D AA 55 AA 95 EA E5 F2 F9 :90
C400 AA 55 AA 55 AA F7 BE 55 AA 55 AA 55 AA D5 AA 55 :2E
C410 B0 50 B0 50 B0 50 A0 40 00 00 00 00 00 00 00 00 :E0
C420 00 00 00 00 00 00 00 00 3F 1F 1F 0F 0F 07 07 07 :B0
C430 F8 82 7D F3 E5 E5 F3 FE FF FF FF FF FF FF FF FF :9D
C440 F8 F8 F7 FE FC FD FD FE 01 00 FF 7F 3F 3F 3F 7F :94
C450 FF 1F EF FF FF FF FF 7F FE FE FF FF FF FF FF FF :7E
```

```
C460 AA 55 2A C5 E8 D3 C7 97 AA 55 AA 55 2A D5 EA 65 :53
C470 80 40 A0 60 C0 40 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :40
C480 00 00 00 00 00 00 00 00 0F 0F 0F 07 07 03 01 00 :3F
C490 F1 F7 FB FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF 80 FF FF :57
C4A0 FF FF FF FF 9F 7F FF FF FC FF FF FF FF FF FF FF :0D
C4B0 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FE FE FE :ED
C4C0 AF 5F 1E 5F 30 AA 4F F0 AA 64 C8 90 60 80 00 00 :EA
C4D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C4E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1F :1F
C4F0 3F 0F 01 00 00 01 1F EF FF FF FF 1F 00 E7 F7 FB :53
C500 FF FF FF C0 3F FF FF FF FC F3 0F FF FF FF FF FF :F2
C510 FF FF FF FF FF FF FF FF FE FE FE FE FE FE FB E7 :CE
C520 00 00 00 00 1F 7F FF FF 00 00 00 00 80 F0 FF FE :09
C530 00 00 00 00 00 00 00 FE 00 00 00 00 00 00 00 00 :FE
C540 03 0F 3F 3F 7F FC F3 6C FF FF FF EF 9C 63 FF FC :50
C550 FC FF FF 3F DF DF EF F3 00 80 E0 F0 F8 F8 FC FC :11
C560 2B 0E 0E 0F 07 03 00 00 FF 79 79 BF FF E0 FF 3F :2D
C570 7D BE BF FF BF 7E F8 E0 FC FC 78 70 60 C0 00 00 :0E
C580 00 01 07 0F 1F 1F 3F 3F 3F FF FF FC FB FB F7 CF :C8
C590 FF FF FF F7 39 C6 FF 3F C0 F0 FC FC FE 3F CF 36 :1B
C5A0 3F 3F 1E 0E 06 03 00 00 BE 7D FD FF FD 7E 1F 07 :8B
C5B0 FF 9E 9E FD FF 07 FF FC D4 70 70 F0 E0 C0 00 00 :7D
C5C0 00 00 00 7F FF C1 DE DE 7F C0 C0 FF FF F0 EF EF :C6
C5D0 FE 03 03 FF FF 39 DE DF 00 00 00 FE FF F3 EF 5F :36
C5E0 C1 DF DF C0 FF FF 7F 00 EF 6F 6F F0 FF FF FF 00 :76
C5F0 DF DF DE 39 FF FF FF 00 BF 5F EF F3 FF FF FE 00 :CE
C600 00 01 0B 16 2D 5A 75 6D 5B B6 6D DA 01 FF FF FD :DF
C610 68 DB B0 0F FF FF FE FC 00 00 00 E0 F0 F0 F8 F8 :AA
C620 5D 39 36 2E 1D 03 0C 30 F9 F9 FF 3C C3 B6 6D 00 :69
C630 FC FF E0 16 6D F0 9B 06 F0 00 68 D0 E0 60 2C 18 :9B
C640 00 00 00 07 0F 0F 1F 1F 16 DB 0D F0 FF FF 7F 3F :0D
C650 DA 6D B6 5B 80 FF FF BF 00 80 D0 68 B4 5A AE B6 :BF
C660 0F 00 16 0B 07 06 34 18 3F FF 07 68 B6 0F D9 60 :34
C670 9F 9F FF 3C C3 6D B6 00 BA 9C 6C 74 B8 C0 30 0C :49
C680 55 A0 47 A6 46 A6 46 A6 55 00 FF 00 F7 ED DB F7 :C4
C690 55 00 FF 00 FF FF FF FF 55 02 E5 62 65 62 65 62 :7C
C6A0 46 A6 47 A7 47 A7 47 FF FF 00 FF 9F 6F 9F FF FF :B7
C6B0 FF 00 FF FF FF FF FF FF 65 62 E5 E2 E5 E2 E5 FF :32
C6C0 FF FF FF 00 EF EF EF 00 EF EF EF 00 FF FF FF 00 :94
C6D0 00 00 01 01 01 01 01 00 00 FF FF C0 C0 C0 FF FF :41
C6E0 00 FF FF 03 03 03 FF FF 00 00 80 80 80 80 80 00 :85
C6F0 00 00 00 00 00 00 00 00 03 03 03 03 03 03 03 00 :15
C700 80 80 80 F8 80 80 FC 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :74
C710 00 00 01 03 07 07 07 03 00 FF FF FF FF F3 C3 FE :CC
C720 00 FE FF FF FF 9F 87 FF 00 00 00 80 C0 C0 C0 80 :60
C730 00 0C 3F 00 00 00 3F 1C FF 36 80 7C 03 7C 80 00 :D6
C740 FE D8 07 F8 00 F8 07 00 00 C0 F0 00 00 00 F0 E0 :54
C750 F0 89 89 F1 80 00 00 00 E4 14 12 12 E1 00 00 07 :77
C760 17 14 A7 A4 47 00 00 F0 BC 22 A2 3C A2 00 00 00 :0B
C770 00 00 00 00 00 00 00 00 1F 7F 7F 7F 1F 07 00 00 :C2
C780 CC F3 FF FF FC F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :A9
C790 00 18 06 01 00 00 00 F9 00 00 01 83 0F 3F FE 00 :E8
C7A0 80 00 40 60 78 7E 3F 00 00 06 18 60 00 00 80 4F :A2
C7B0 00 00 00 01 06 18 00 00 FE 3F 0F 83 01 00 00 00 :EF
C7C0 3F 7E 78 60 40 00 80 80 80 00 00 60 18 06 00 00 :D3
C7D0 00 00 0C 03 00 00 00 00 00 00 00 00 C0 30 00 00 :FF
C7E0 00 80 80 80 81 06 00 00 00 00 18 60 80 00 00 00 :FF
C7F0 7F 00 00 00 00 03 0C 00 C0 00 00 30 C0 00 00 00 :3E
C800 01 00 00 86 81 80 80 00 FE 00 00 00 80 60 18 00 :FE
C810 00 00 00 00 00 00 33 0C 00 00 00 00 00 C0 33 0C :3E
C820 00 00 00 00 00 C0 33 0C 00 00 00 00 00 C0 30 0C :FB
C830 00 00 01 05 0E 19 17 17 00 5B 6D B6 00 FF 0F F1 :D8
C840 00 6D B6 DB 00 FF F8 C7 00 80 D0 68 B4 E6 7A FA :82
C850 17 19 16 0A 0D 02 00 01 0F FF 7F 00 B6 DB 18 F8 :8E
C860 F8 FF FF 00 DB 6D 18 1F 7A E6 94 58 68 A0 00 80 :49
C870 00 20 14 0A 01 00 00 01 00 00 00 00 00 00 DA FF :19
C880 00 00 01 02 04 00 B6 FF 04 08 10 A0 40 00 00 00 :B8
C890 0E 30 1C 03 00 28 50 80 00 1F C0 DA 3F 00 00 00 :4D
C8A0 00 F0 06 B7 F8 00 00 00 E0 18 70 80 00 A0 50 08 :85
C8B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C8C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C8D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C8E0 00 00 00 00 00 2C 22 22 22 22 2A 22 22 22 22 0C :72
```

リスト続く

```
C8F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C900 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
C910 00 2C 11 11 21 22 22 44 0C 00 00 2E 22 22 22 22 :B9
C920 22 22 0E 00 00 0F 00 C4 44 12 10 42 C4 04 00 0F :A4
C930 00 2E 22 22 0E 00 2E 22 0E 00 00 4C 44 22 22 22 :D4
C940 42 44 84 08 00 00 3C 11 11 22 22 42 44 C4 00 00 :FE
C950 30 22 22 44 44 84 88 2C 01 00 00 23 22 A2 EA 00 :06
C960 00 00 0F 00 00 E1 00 68 45 22 21 42 65 08 E0 01 :70
C970 00 F0 00 00 30 22 01 00 10 21 0C 0F 00 00 00 00 :8F
C980 00 00 00 10 86 10 11 21 22 22 44 44 44 34 00 00 :1C
C990 C0 44 24 22 22 22 22 84 00 00 48 24 12 01 00 00 :B3
C9A0 00 A4 01 00 00 B8 AA AA A2 AA AA AA 22 22 32 00 :C7
C9B0 E0 01 00 00 00 4C A2 06 00 80 07 47 44 22 12 11 :2C
C9C0 22 0C 00 00 F0 00 78 11 11 79 01 80 88 88 00 00 :C2
C9D0 F0 88 88 44 24 C2 00 F0 00 00 21 44 2A 00 20 02 :CB
C9E0 00 00 C3 00 48 03 00 98 99 00 00 90 99 99 99 0F :A9
C9F0 30 24 E1 00 00 E1 21 84 00 3C 00 00 00 00 00 00 :F7
CA00 C0 03 00 00 1E 68 01 00 00 91 99 09 00 00 21 0C :AA
CA10 10 00 00 00 48 03 00 3C 00 00 00 1E 00 80 44 08 :81
CA20 00 00 F0 00 21 44 D2 22 32 00 00 30 22 22 E2 00 :D1
CA30 00 00 00 0F 00 10 0E 00 11 00 00 00 00 00 00 48 :86
CA40 12 00 00 E0 01 10 21 22 11 01 00 90 25 00 00 78 :85
CA50 00 80 44 12 00 00 68 01 00 00 00 0F 00 10 22 01 :81
CA60 00 80 16 00 00 4C 54 55 75 00 00 70 55 55 55 C4 :33
CA70 00 00 00 F0 00 00 E1 00 00 00 00 00 80 48 12 00 :AB
CA80 00 00 80 07 00 00 00 00 80 48 22 01 00 00 68 01 :DB
CA90 20 23 22 22 22 12 00 00 00 00 00 10 22 22 22 22 :53
CAA0 22 01 00 00 00 23 22 22 22 22 22 22 22 22 22 32 :AA
CAB0 00 00 00 10 22 22 22 03 00 00 00 20 23 22 22 22 :22
CAC0 22 22 12 00 00 00 00 20 23 22 22 22 22 12 00 00 :33
CAD0 80 24 22 C2 00 80 24 84 00 E0 84 00 80 E4 E0 22 :7A
CAE0 22 02 00 00 00 00 48 22 22 84 E0 00 00 E0 E0 22 :F6
CAF0 22 02 2E 22 84 F0 00 40 C4 04 9E 88 98 0E F0 00 :AC
CB00 21 01 F0 F0 22 22 00 00 00 00 00 0F 00 00 F0 30 :75
CB10 0C 00 3C F0 22 22 00 8F 88 34 10 42 44 34 00 07 :98
CB20 00 00 07 70 00 00 00 70 70 44 44 04 00 00 00 00 :E3
CB30 21 44 44 12 00 30 34 00 70 44 44 04 07 00 43 FF :64
CB40 9F 99 69 00 1E 11 11 0E F0 42 08 F0 00 0F 00 00 :28
CB50 0F 60 99 99 01 8F 88 78 00 87 88 88 07 F0 00 10 :CF
CB60 F2 00 87 88 88 07 80 88 88 07 00 80 00 80 00 98 :BF
CB70 18 80 00 80 40 80 40 98 58 80 00 A0 40 A0 40 B8 :00
CB80 58 A0 00 A0 50 A0 50 A0 50 A0 00 A8 50 A8 50 A8 :00
CB90 50 A8 00 A8 54 A8 54 A8 54 A8 00 AA 54 AA 54 AA :3A
CBA0 54 AA 00 AA 55 AA 55 AA 55 AA 10 FE 20 2E 40 40 :81
CBB0 4E 00 20 90 40 00 38 04 18 00 00 10 FC 20 78 04 :3A
CBC0 38 00 00 00 28 7C 22 24 20 00 02 01 86 58 60 80 :03
CBD0 80 7E 80 4F 00 1F 00 00 00 1F 00 81 0F 82 42 44 :A3
CBE0 84 04 14 0A F0 00 F8 00 00 F8 00 40 FC 40 FC 40 :3E
CBF0 42 3C 00 3E 04 38 06 01 01 3E 00 13 10 13 10 13 :97
CC00 14 13 00 EA 45 E0 40 C0 60 90 00 40 40 40 40 42 :68
CC10 42 3C 00 9F 82 9F 82 8F 92 8C 50 28 00 01 02 01 :E9
CC20 80 00 00 40 80 00 00 00 80 40 00 00 7E 89 89 91 :21
CC30 A1 42 00 00 10 10 10 08 08 00 00 00 20 11 08 08 :64
CC40 09 00 00 78 00 F8 10 70 8C 00 00 20 21 20 20 21 :27
CC50 22 21 00 40 F0 40 40 E0 50 80 00 40 F8 40 F8 40 :53
CC60 42 3C 00 3E 00 7E 01 01 02 1C 00 01 40 40 40 20 :3B
CC70 20 00 00 01 8F 42 47 40 40 07 00 04 C4 02 C3 24 :71
CC80 44 83 00 2A 25 C0 00 00 00 F0 00 1E 04 FF 04 08 :F3
CC90 70 00 00 00 00 10 7C 14 10 00 00 80 80 80 8C B0 :DC
CCA0 C0 00 00 00 02 E2 02 04 F8 00 01 00 79 01 79 02 :98
CCB0 FC 00 40 A1 01 01 01 01 01 00 00 00 00 00 00 08 :EA
CCC0 09 F0 00 20 3C 22 20 F0 28 C6 20 00 14 08 06 07 :BE
CCD0 07 06 0F 05 06 08 07 07 0F 08 0C 03 0B 05 07 04 :7E
CCE0 08 03 12 04 07 05 17 03 05 00 0A 03 01 00 0B 02 :67
CCF0 08 03 08 04 11 05 01 00 07 07 08 09 01 00 09 08 :5F
CD00 09 07 01 00 05 06 01 00 05 07 07 05 06 06 0C 1C :69
CD10 03 00 06 1C 07 06 07 05 06 06 07 07 0C 08 03 00 :6F
CD20 06 08 06 07 01 00 07 06 07 07 07 08 0E 09 06 08 :6B
CD30 06 09 06 0A 05 0B 01 00 06 0A 01 00 06 0B 01 00 :53
CD40 07 0C 0C 0D 06 0C 01 00 07 0B 14 0C 10 00 13 0F :A3
CD50 06 0E 08 0F 10 11 03 00 10 11 03 00 10 11 03 00 :97
CD60 10 11 1A 0F 04 00 00 00 20 00 05 0E 05 0C 05 0E :A5
CD70 05 0C 05 0E 04 0F 01 00 03 0E 05 0D 05 0C 0B 0D :84
```

```
CD80 14 21 0A 00 05 0D 05 21 05 0D 05 21 04 0E 01 00 :C2
CD90 04 0E 03 0D 06 0C 06 21 0B 0C 0B 0D 10 0E 06 00 :AE
CDA0 05 0E 05 0C 05 0E 05 0C 04 0E 01 00 04 0F 01 00 :6F
CDB0 03 0E 01 00 04 0D 06 0C 0B 0D 14 21 03 00 03 21 :A9
CDC0 04 0C 04 0D 0B 0E 0B 0D 0B 0C 0B 21 01 00 16 0A :B6
CDD0 0B 00 05 0E 05 0C 05 0E 05 0C 05 0E 05 0F 03 0E :8B
CDE0 05 0D 05 0C 0A 0D 16 21 05 00 05 0D 05 21 05 0D :C0
CDF0 05 21 04 0E 01 00 05 0E 03 0D 06 0C 08 21 0B 0C :AE
CE00 0B 0D 10 0E 06 00 05 0E 05 0C 05 0E 05 0C 05 0E :97
CE10 04 0F 03 0E 05 0D 05 0C 0A 0D 16 21 06 00 03 21 :BF
CE20 04 0C 04 0D 0A 0E 01 00 0A 0D 0A 0C 0A 21 16 0A :B2
CE30 0A 00 05 07 01 00 08 0A 01 00 05 0A 03 21 09 0C :72
CE40 05 00 05 07 01 00 08 0A 01 00 05 0A 03 21 09 0C :6D
CE50 04 00 05 07 06 0A 01 00 05 0A 04 21 0A 0C 04 00 :6F
CE60 03 0C 03 21 04 0A 08 21 01 00 07 0A 0B 21 01 00 :A9
CE70 05 07 01 00 08 0A 01 00 05 0A 03 21 01 00 09 0C :69
CE80 05 00 05 07 08 0A 01 00 05 0A 03 21 01 00 09 0C :6D
CE90 04 00 04 07 06 0A 01 00 04 0A 02 21 07 0C 01 00 :65
CEA0 03 21 01 00 03 0D 03 0C 04 21 04 0C 0E 0A 05 00 :96
CEB0 07 0A 0E 09 02 00 05 09 04 0A 05 21 0C 0C 04 0D :95
CEC0 08 0E 03 00 04 0C 0E 21 03 00 04 21 01 00 04 0E :93
CED0 03 0D 07 0C 06 21 06 0C 01 00 06 0E 0C 0D 03 00 :8D
CEE0 03 0D 01 00 04 11 01 00 06 10 01 00 0B 0E 05 23 :7F
CEF0 07 0E 05 00 04 0E 11 23 01 00 04 23 01 00 08 0E :9F
CF00 01 00 06 25 01 00 06 27 08 11 06 27 08 11 05 00 :BE
CF10 05 0E 01 00 05 0C 05 0E 05 0C 05 0E 04 0F 01 00 :70
CF20 03 0E 05 0D 06 0C 01 00 01 00 0B 0D 14 21 01 00 :85
CF30 05 0D 05 21 05 0D 05 21 04 0E 01 00 05 0E 03 0D :A6
CF40 06 0C 06 21 0A 0C 09 0D 0E 0E 04 00 05 0E 05 0C :A9
CF50 05 0E 05 0C 01 00 06 0E 04 0F 03 0E 05 0D 06 0C :81
CF60 01 00 01 00 08 0D 01 00 12 21 05 00 03 21 04 0C :84
CF70 03 0D 09 0E 09 0D 09 0C 09 21 01 00 16 0A 01 00 :9E
CF80 03 21 03 0C 03 0D 09 0E 01 00 09 0D 09 0C 09 21 :B0
CF90 14 0A 02 00 03 21 04 0C 04 0D 09 0E 09 0D 09 0C :A7
CFA0 09 21 15 0A 50 00 00 00 06 00 04 09 06 00 05 08 :BF
CFB0 05 07 03 08 08 07 03 06 02 00 04 06 01 00 03 06 :45
CFC0 02 08 03 06 01 00 09 06 04 04 03 05 04 06 08 0A :4F
CFD0 01 00 02 0B 01 00 03 0A 08 09 03 00 04 09 06 00 :43
CFE0 06 08 05 07 03 08 08 07 01 00 04 06 02 00 04 06 :4B
CFF0 01 00 03 06 03 08 02 06 01 00 09 06 04 04 03 05 :3D
D000 01 00 03 06 01 00 09 0A 02 0B 01 00 03 0A 06 09 :48
D010 04 0A 02 0B 01 00 11 0A 04 07 01 00 03 0A 03 09 :5C
D020 09 08 03 07 06 06 01 00 02 09 02 00 01 09 01 00 :40
D030 13 09 06 08 06 07 06 08 08 09 03 00 09 09 08 08 :7B
D040 02 00 07 07 05 08 01 00 0D 0A 01 00 04 05 04 1A :5D
D050 01 00 05 05 01 00 01 00 07 0A 02 00 08 0A 01 00 :33
D060 08 0A 01 00 09 0A 12 08 03 00 03 08 01 00 02 08 :59
D070 01 00 02 08 01 00 03 08 03 00 00 00 23 82 1F E3 :C1
D080 1C 68 1A 42 17 7F 15 00 12 99 11 C1 0F F1 0E 34 :4A
D090 0D 21 0B BF 0A 80 09 4C 08 E0 07 F8 07 1A 06 90 :75
D0A0 05 DF 05 40 04 A6 04 70 21 9A 1E 0C 1B 51 18 CD :7D
D0B0 15 CA 13 68 12 2B 10 CD 0F 06 0D A5 0C 66 0A E3 :9A
D0C0 09 D4 09 15 08 66 07 83 06 D2 06 33 05 71 04 DA :58
D0D0 04 8A 00 00 00 01 07 1C 13 1F 07 01 00 FC 3F FF :26
D0E0 FF FF FF FC 00 00 3F CF CF CF 3F FF 00 0C E0 F8 :C7
D0F0 FC FC F8 F8 06 1F 1F 19 06 01 60 00 03 FF FF FF :AC
D100 7F FC 00 00 38 C7 DF DF 19 07 00 00 10 E0 F8 F8 :38
D110 F8 E0 00 00 FF FE C0 19 37 66 11 81 E6 B0 3A 88 :35
D120 E2 89 A3 66 E9 38 00 7F FF FF FE 00 1B 5D 69 11 :02
D130 8D 1F 11 1E 0E 69 91 B2 16 5B 58 00 7F FF FF FE :D9
D140 20 1A D7 78 05 8A C6 29 1B A5 62 01 A3 B6 A0 98 :BB
D150 30 7F FF FF FE 00 1B DB 62 4D 89 07 76 7C 02 63 :37
D160 11 A1 16 AC 18 04 7F FF FF FE 10 59 41 6D E1 80 :83
D170 16 B2 DA 88 60 AD 9E A6 22 18 80 7F FF FF FE 02 :B2
D180 1A 39 6C 85 82 D6 78 19 04 60 15 87 D7 88 58 00 :E4
D190 7F FF 0A 0B 05 02 04 0B 0B 03 02 02 0B 0D 04 08 :DF
D1A0 08 04 07 0A 0A 08 04 05 09 06 0B 0D 08 02 04 09 :76
D1B0 0B 09 03 0D 0A 03 04 02 06 0D 06 06 0A 0C 04 08 :78
D1C0 0A 04 07 0D 06 04 08 09 05 0C 03 02 0B 09 09 02 :72
D1D0 05 09 0B 09 02 04 08 0C 04 04 09 06 0B 0B 07 05 :75
D1E0 02 0D 09 0A 03 03 0B 07 02 0D 07 06 0A 0C 04 05 :75
D1F0 06 02 07 0D 0A 04 03 04 07 0C 0B 02 05 06 02 0A :68
D200 06 02 0A 08 04 0D 03 02 0B 0C 13 0E 28 2D 2D 2D :17
```

```
D210 20 20 41 54 41 52 55 00 00 13 11 48 2D 2D 2D 20 :D0
D220 20 4D 4F 4E 53 54 45 52 00 00 13 14 C8 2D 2D 2D :BE
D230 20 20 42 4F 58 00 00 1B 17 E8 50 55 53 48 20 20 :C3
D240 52 45 54 55 52 4E 20 20 4B 45 59 20 21 21 00 00 :6B
D250 26 0F A8 52 45 41 4C 20 54 49 4D 45 00 00 28 10 :88
D260 A8 41 44 56 45 4E 54 55 52 45 00 00 2E 11 A8 80 :BD
D270 81 82 83 00 00 0A 0A 88 80 81 82 83 84 85 86 87 :3E
D280 88 20 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 90 91 3F 00 00 12 0B :F9
D290 88 92 93 94 95 96 97 98 99 9A 9B 9C 9D 9E 9F 93 :72
D2A0 21 21 00 00 3D 03 C8 53 43 4F 52 45 00 00 3D 06 :09
D2B0 88 48 49 2D 53 43 4F 52 45 00 00 3D 0A 68 54 49 :0E
D2C0 4D 45 00 00 3D 10 48 41 54 41 52 55 00 00 3D 16 :F7
D2D0 28 52 4F 55 4E 44 00 00 21 F0 D2 CD 84 08 C9 21 :D6
D2E0 F9 D2 CD 43 08 C9 21 FF D2 CD 51 09 CD 5A 04 C9 :B9
D2F0 30 2C 32 35 2C 30 2C 31 00 38 30 2C 32 35 00 35 :AC
D300 2C 30 2C 30 00 22 A8 E7 ED 43 B4 E7 68 F5 D5 E5 :4B
D310 CD F8 04 E1 22 B6 E7 CD F3 03 D1 1A 77 13 2A B6 :81
D320 E7 44 3A A8 E7 B8 28 04 F1 24 18 E1 F1 32 B6 E7 :A6
D330 45 3A B4 E7 B8 C8 3A A9 E7 67 2C 3A B6 E7 18 CD :B3
D340 21 00 18 06 80 D5 11 08 00 B8 28 06 A7 98 47 19 :32
D350 10 FD D1 ED 53 AA E7 22 A8 E7 2A AA E7 3A A8 E7 :E4
D360 4F 7E D3 00 79 D3 01 3C 4F 3E 07 D3 02 3A A9 E7 :5C
D370 D3 02 3A A8 E7 C5 06 08 80 C1 23 B9 20 E3 AF D3 :13
D380 02 C9 F5 D5 C5 CD 40 D3 C1 D1 F1 B9 C8 3C 06 08 :88
D390 13 10 FD 18 ED 11 00 C0 3E A0 0E FF CD 82 D3 11 :14
D3A0 AA CB 3E 80 0E 83 18 DA 11 00 C3 3E B8 0E FF CD :5A
D3B0 82 D3 11 CA CB 3E 80 0E 9F 18 C7 11 40 C5 3E 80 :19
D3C0 0E ED CD 82 D3 11 6A CB 3E EE 0E F5 CD 82 D3 11 :C5
D3D0 D4 D0 3E F6 0E FD 18 AA E5 EB CD F3 03 EB E1 D5 :D9
D3E0 01 10 27 CD 08 D4 01 E8 03 CD 08 D4 01 64 00 CD :A8
D3F0 08 D4 0E 0A CD 08 D4 7D C6 30 12 06 04 E1 7E FE :89
D400 30 C0 36 00 23 10 F7 C9 C5 37 3F 3E 30 ED 42 38 :29
D410 03 3C 18 F9 C1 09 12 13 C9 2A AC E7 ED 5B AE E7 :A2
D420 E5 A7 ED 52 4C 06 01 CD 35 D4 FE 00 28 02 E1 C9 :C6
D430 E1 22 AE E7 C9 C5 CB 11 10 FC 38 03 AF C1 C9 3E :C0
D440 01 C1 C9 21 00 00 22 B4 E7 3A B0 E7 FE 00 28 26 :86
D450 06 08 F5 A7 98 4F 06 01 FE 00 28 15 CD 35 D4 FE :A7
D460 01 28 08 21 B4 E7 34 F1 79 18 E5 F1 32 B5 E7 18 :5F
D470 05 F1 21 B4 E7 34 21 0C 3D 22 B6 E7 3A B4 E7 FE :E2
D480 00 28 1C 2A B6 E7 E5 3E C8 CD F8 04 E1 CD F3 03 :63
D490 36 F5 21 B7 E7 34 3A B4 E7 3D 32 B4 E7 18 E0 3A :2F
D4A0 B5 E7 FE 00 28 17 06 ED 80 2A B6 E7 F5 E5 3E C8 :F3
D4B0 CD F8 04 E1 CD F3 03 F1 77 21 B7 E7 34 3A B7 E7 :A0
D4C0 FE 4D C8 2A B6 E7 E5 3E 48 CD F8 04 E1 CD F3 03 :B2
D4D0 36 2E 21 B7 E7 34 18 E5 11 A4 D2 CD DB D5 11 AE :17
D4E0 D2 CD DB D5 11 BB D2 CD DB D5 11 C4 D2 CD DB D5 :8E
D4F0 11 CE D2 CD DB D5 CD 43 D4 3E 80 CD 38 D7 3A B1 :97
D500 E7 FE 00 28 18 FE 01 28 14 FE 02 28 08 21 12 44 :07
D510 3E 88 CD 07 D7 21 12 49 3E 88 CD 07 D7 3A B3 E7 :32
D520 26 00 6F 11 17 48 CD D8 D3 3A B2 E7 26 00 6F 11 :F6
D530 17 45 CD D8 D3 21 17 4A 3E 28 E5 CD F8 04 E1 CD :18
D540 F3 03 36 2E CD 19 D4 2A AC E7 11 04 47 CD D8 D3 :A5
D550 2A AE E7 11 07 47 CD D8 D3 3E 30 32 B4 F4 32 1C :2C
D560 F6 C9 32 BA E7 D5 E1 7E FE 00 20 03 D3 02 C9 32 :B7
D570 B8 E7 D5 23 7E FE 00 20 04 D3 02 18 24 21 7A D0 :B3
D580 47 23 23 10 FC 56 23 5E 3E 36 D3 0F 7B D3 0C 7A :9A
D590 D3 0C DB 08 FE DF 28 06 3E 08 D3 02 18 03 AF D3 :85
D5A0 02 3A B8 E7 47 18 17 10 FC D1 13 13 18 B7 D5 E5 :DD
D5B0 2A C3 E7 7C FE 00 20 03 E1 D1 C9 2B 18 F5 3A BA :18
D5C0 E7 FE 00 28 11 CD 41 D9 DB 01 FE 7F 20 08 AF 32 :67
D5D0 BA E7 D3 02 D1 C9 CD AE D5 18 CC EB 56 23 5E 23 :29
D5E0 EB 22 63 EA 1A 13 EB 32 5B EA CD ED 52 C9 E5 C5 :68
D5F0 21 00 E7 06 48 77 23 3C 10 FB C1 E1 11 00 E7 3E :0F
D600 C8 CD 05 D3 C9 CD D8 D2 CD DF D2 CD E6 D2 AF D3 :32
D610 51 CD BB D3 CD 95 D3 11 0A D2 CD DB D5 11 19 D2 :47
D620 CD DB D5 11 2A D2 CD DB D5 11 37 D2 CD DB D5 11 :AF
D630 50 D2 CD DB D5 11 5E D2 CD DB D5 11 6C D2 CD DB :54
D640 D5 3E 88 CD 38 D7 21 0D 0D 3E A8 CD 07 D7 3E 98 :19
D650 CD 38 D7 21 10 0D 3E 68 CD 07 D7 3E 90 CD 38 D7 :15
D660 21 13 0D 3E 88 CD 07 D7 3E E8 CD 38 D7 21 13 36 :1E
D670 3E C8 CD 07 D7 3E F0 CD 38 D7 21 13 3A 3E C8 CD :FC
D680 07 D7 3E F8 CD 38 D7 21 13 3E 3E C8 CD 07 D7 3E :51
D690 A0 21 41 36 01 12 0D CD EE D5 3E 78 21 47 08 01 :0F
```

```
D6A0 09 02 11 D0 C8 CD 05 D3 CD DF D2 3E 01 21 00 09 :40
D6B0 22 C3 E7 11 68 CD CD 62 D5 3A BA E7 FE 00 C8 18 :CF
D6C0 EA CD E6 D2 AF D3 51 CD A8 D3 11 75 D2 CD DB D5 :5F
D6D0 11 8E D2 CD DB D5 3E B8 21 3F 34 01 0E 09 CD EE :4B
D6E0 D5 CD DF D2 AF 21 00 05 22 C3 E7 11 CA CC CD 62 :CA
D6F0 D5 21 FF FF 22 C3 E7 CD AE D5 AF D3 51 CD BB D3 :3E
D700 CD E6 D2 CD DF D2 C9 32 BA E7 22 B8 E7 11 BB E7 :13
D710 01 02 04 3A BA E7 C5 D5 E5 CD F8 04 E1 22 B6 E7 :CA
D720 CD F3 03 D1 1A 77 C1 2A B6 E7 24 13 10 E5 0D C8 :AE
D730 06 04 2A B8 E7 2C 18 DB 06 08 21 BB E7 77 23 3C :99
D740 10 FB C9 FE 80 20 17 3A C8 E7 FE 01 28 08 FE 02 :A1
D750 28 04 3E 88 18 02 3E 80 CD 38 D7 3E A8 C9 FE A0 :F3
D760 20 39 21 D2 E7 CD 31 D8 FE 00 28 08 3E DE CD 38 :58
D770 D7 3E 28 C9 21 D1 E7 CD 31 D8 FE 01 28 08 FE 02 :E4
D780 28 04 3E 98 18 02 3E A0 CD 38 D7 3A D9 E7 C9 21 :BA
D790 BB E7 06 08 1A 77 23 13 10 FA C9 FE 90 20 06 CD :CB
D7A0 38 D7 3E 88 C9 FE A8 20 06 CD 38 D7 3E A8 C9 FE :F3
D7B0 B0 20 09 11 19 D8 CD 8F D7 3E 48 C9 FE B2 20 06 :33
D7C0 CD 38 D7 3E C8 C9 FE BA 20 06 CD 38 D7 3E 68 C9 :D4
D7D0 FE C2 20 06 CD 38 D7 3E C8 C9 FE CA 20 06 CD 38 :84
D7E0 D7 3E E8 C9 FE D2 20 07 CD 38 D7 3A D9 E7 C9 FE :5A
D7F0 DA 20 09 11 21 D8 CD 8F D7 3E C8 C9 FE E6 20 06 :19
D800 CD 38 D7 3E 68 C9 FE F6 20 06 CD 38 D7 3E E8 C9 :30
D810 11 29 D8 CD 8F D7 3E 48 C9 B0 B1 B0 B1 B0 B1 B0 :67
D820 B1 DA DB DC DD 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :1F
D830 00 3A C5 E7 FE 01 28 06 47 05 23 23 10 FC E5 5E :F4
D840 23 56 E1 7E C9 EB 21 F1 E6 42 23 10 FD 43 11 E5 :58
D850 00 19 10 FD 7E C9 EB 21 FF FD 42 24 24 24 24 10 :57
D860 FA 43 2C 2C 10 FC C9 79 FE 01 28 0D FE 02 28 0E :4D
D870 FE 03 28 0F 24 10 FD 18 0D 25 10 FD 18 08 2D 10 :1D
D880 FD 18 03 2C 10 FD E5 CD 45 D8 E1 C9 CD 56 D8 FE :C3
D890 01 28 0B FE 02 28 0A FE 03 28 08 24 24 C9 25 25 :F2
D8A0 C9 2D C9 2C C9 F5 E5 CD 43 D7 E1 22 A8 E7 08 CD :DC
D8B0 45 D8 F1 77 08 2A A8 E7 CD 56 D8 CD 07 D7 C9 C5 :7A
D8C0 F5 C5 22 AA E7 AF CD A5 D8 2A AA E7 C1 78 CD 8C :B3
D8D0 D8 F1 F5 D9 CD 43 D7 D9 E5 32 B4 E7 01 05 04 7D :90
D8E0 B9 28 07 0C 10 FA 3E 48 18 03 3A B4 E7 CD 07 D7 :1F
D8F0 AF CD 43 D7 E1 CD 07 D7 F1 2A AA E7 C1 48 08 06 :E5
D900 01 CD 67 D8 08 CD A5 D8 C9 01 01 01 11 00 E7 C5 :E8
D910 E1 1A D5 C5 CD A5 D8 C1 D1 13 04 78 FE 0F 20 EF :1C
D920 06 01 0C 79 FE 0D 20 E7 C9 3A DC E7 3C FE D4 20 :92
D930 01 AF 32 DC E7 2A DC E7 4E 3A F6 E7 47 CD 35 D4 :14
D940 C9 3A F6 E7 3C FE 0B 20 02 3E 01 32 F6 E7 C9 2A :88
D950 DC E7 46 CD 41 D9 10 FB C9 ED 5B DE E7 21 00 E7 :D9
D960 06 01 1A 4F CD 35 D4 FE 01 20 02 3E B0 77 23 04 :F3
D970 7D FE A8 28 08 78 FE 09 20 E8 13 18 E3 3E A8 32 :00
D980 07 E7 3E 80 32 5B E7 06 0A 11 E2 E7 1A 13 13 6F :B9
D990 FE FF 28 0D 1B 1A 67 3E 90 13 D5 C5 CD A5 D8 C1 :54
D9A0 D1 10 E9 C9 2A E0 E7 11 E2 E7 01 14 00 ED B0 3E :4E
D9B0 01 32 C5 E7 21 00 E8 CD 31 D8 36 D2 3A C5 E7 3C :E8
D9C0 FE 0B 20 ED CD 4F D9 32 C5 E7 21 00 E8 CD 31 D8 :C8
D9D0 36 B2 CD 41 D9 32 C5 E7 21 00 E8 CD 31 D8 36 C2 :84
D9E0 CD 41 D9 32 C5 E7 21 00 E8 CD 31 D8 36 CA CD 41 :B2
D9F0 D9 32 C5 E7 21 00 E8 CD 31 D8 36 CA 3A F7 E7 47 :F5
DA00 C5 CD 41 D9 32 C5 E7 21 00 E8 CD 31 D8 36 BA C1 :1A
DA10 10 EE C3 59 D9 21 00 02 22 C3 E7 AF CD 62 D5 C9 :5E
DA20 11 43 DA 18 F0 11 4F DA 18 EB 11 57 DA 18 E6 11 :C4
DA30 30 D0 18 E1 11 6B DA 18 DC 11 71 DA 18 D7 11 85 :24
DA40 DA 18 D2 10 05 10 0A 10 10 10 16 FF 00 00 00 02 :3A
DA50 15 02 20 02 01 00 00 12 01 12 05 13 22 10 10 0A :C3
DA60 15 15 1A 10 20 10 07 15 03 00 00 0A 20 05 00 00 :D2
DA70 00 50 00 40 05 90 00 40 05 90 00 40 05 90 00 A0 :6F
DA80 0C 50 00 00 00 10 15 10 13 10 10 10 0D 10 0A 10 :0B
DA90 08 10 05 10 03 10 01 00 00 3A B0 E7 FE 00 C8 3A :12
DAA0 FD E7 FE 01 28 06 3E 01 32 FD E7 C9 AF 32 FD E7 :F4
DAB0 21 B0 E7 35 CD 43 D4 C9 E5 CD 45 D8 FE 90 28 03 :22
DAC0 AF E1 C9 3E 01 32 C5 E7 21 E2 E7 CD 31 D8 E1 E5 :FC
DAD0 A7 ED 52 28 06 3A C5 E7 3C 18 EA 21 00 E8 CD 31 :3F
DAE0 D8 E1 C9 AF 32 1A E8 22 14 E8 CD AD DB CD CB DB :4B
DAF0 18 1A E5 CD 45 D8 E1 FE 80 20 05 3E 01 32 FA E7 :D7
DB00 FE A0 CC 81 DB 3A 16 E8 CD A5 D8 C9 3E F6 32 16 :8D
DB10 E8 2A 14 E8 CD F2 DA 3E 01 32 17 E8 4F 06 01 2A :97
DB20 14 E8 CD 67 D8 FE A8 28 07 FE B0 28 03 CD F2 DA :4F
```

```
DB30 3A 17 E8 3C FE 05 20 E1 CD 2A DA AF 32 16 E8 3C :65
DB40 32 17 E8 4F 06 01 2A 14 E8 CD 67 D8 FE A8 28 07 :8E
DB50 FE B0 28 03 CD F2 DA 3A 17 E8 3C FE 05 20 E1 2A :15
DB60 14 E8 AF CD A5 D8 3A FB E7 FE 00 C8 47 AF 32 FB :FA
DB70 E7 2A AC E7 11 1E 00 19 10 FD 22 AC E7 CD 44 D5 :94
DB80 C9 3E 01 32 C5 E7 E5 21 C9 E7 CD 31 D8 E1 E5 A7 :DF
DB90 ED 52 20 0F 3A FB E7 3C 32 FB E7 21 C9 E7 CD 31 :A9
DBA0 D8 36 FF E1 3A C5 E7 3C FE 05 C8 18 D6 3E 01 32 :3A
DBB0 C5 E7 21 C9 E7 CD 31 D8 FE FF 28 06 EB 3E A0 CD :14
DBC0 A5 D8 3A C5 E7 3C FE 05 C8 18 E4 2A C6 E7 3E 80 :FB
DBD0 CD A5 D8 C9 3A F9 E7 FE 00 28 0F AF 32 F9 E7 3A :5D
DBE0 F8 E7 FE 00 C8 3D 32 F8 E7 C9 3A F8 E7 FE 00 28 :FB
DBF0 05 3E 01 32 F9 E7 DB 00 FE EF 28 16 FE BF 28 16 :57
DC00 FE FB 28 16 DB 01 FE FE 28 14 DB 09 FE FE CA 66 :5B
DC10 5C C9 3E 01 18 0A 3E 04 18 06 3E 03 18 02 3E 02 :81
DC20 32 C8 E7 4F 06 01 2A C6 E7 CD 67 D8 FE B0 C8 FE :8E
DC30 A8 20 06 3A FC E7 FE 00 C8 FE 90 20 63 E5 CD B8 :2C
DC40 DA 32 16 E8 F5 CD A8 DC F1 E1 CD A5 D8 CD 3E DA :51
DC50 21 E2 E7 CD 31 D8 36 FF CD CB DB 3A 16 E8 FE D2 :70
DC60 C8 FE BA 20 06 3E 04 32 F8 E7 C9 FE CA 20 0E 2A :E2
DC70 AC E7 11 3C 00 19 22 AC E7 CD 44 D5 C9 FE B2 20 :2D
DC80 06 3E 01 32 FC E7 C9 FE D2 C8 3E 01 32 C5 E7 21 :F9
DC90 D2 E7 CD 31 D8 36 14 3A C5 E7 3C FE 05 C8 18 EC :CA
DCA0 FE E6 28 21 CD A8 DC C9 E5 2A C6 E7 E5 3A C8 E7 :D1
DCB0 4F 06 01 CD 67 D8 22 C6 E7 E1 3A C8 E7 47 3E 80 :00
DCC0 CD BF D8 E1 C9 CD A8 DC AF 32 1A E8 CD E3 DA C9 :95
DCD0 3A B0 E7 FE 00 C8 3A 1A E8 FE 00 28 09 2A 18 E8 :2C
DCE0 3E E6 CD A5 D8 C9 DB 09 FE BF C0 3E 01 32 1A E8 :0B
DCF0 2A C6 E7 22 18 E8 C9 3A 1B E8 4F 06 01 2A 1D E8 :84
DD00 CD 67 D8 FE A8 28 04 FE B0 20 04 3A 1C E8 C9 3A :F1
DD10 1C E8 4F 06 01 2A 1D E8 CD 67 D8 FE A8 28 04 FE :65
DD20 B0 20 04 3A 1B E8 C9 3A 1B E8 FE 03 28 14 3A C7 :55
DD30 E7 47 3A 1E E8 3D FE 00 28 05 10 F9 3E 01 C9 3E :25
DD40 04 C9 3A C6 E7 47 3A 1D E8 3D FE 00 28 FB 3E 02 :D8
DD50 C9 3E 03 C9 3E 01 32 C5 E7 21 C9 E7 CD 31 D8 FE :95
DD60 FF CA F6 DD 21 D1 E7 CD 31 D8 FE 01 28 09 FE 04 :7D
DD70 28 05 21 04 01 18 03 21 03 02 22 1B E8 F5 21 C9 :98
DD80 E7 CD 31 D8 ED 53 1D E8 F1 4F 06 01 EB CD 67 D8 :40
DD90 FE A8 CA 18 DE FE B0 28 7F 3A 1B E8 4F 06 01 2A :78
DDA0 1D E8 CD 67 D8 FE A8 28 04 FE B0 20 53 3A 1C E8 :42
DDB0 4F 06 01 2A 1D E8 CD 67 D8 FE A8 28 04 FE B0 20 :31
DDC0 3F 21 D1 E7 CD 31 D8 F5 4F 06 01 2A 1D E8 CD 67 :9C
DDD0 D8 FE A8 28 40 FE B0 28 3C FE E6 28 50 E5 21 C9 :23
DDE0 E7 CD 31 D8 ED 53 1F E8 D1 73 23 72 F1 2A 1F E8 :FF
DDF0 47 3E A0 CD BF D8 3A C5 E7 3C FE 05 C8 C3 56 DD :6C
DE00 CD 29 D9 FE 00 28 BA CD F7 DC F5 21 D1 E7 CD 31 :1B
DE10 D8 F1 77 18 AC F1 18 DE CD 29 D9 FE 00 28 E8 21 :E9
DE20 D1 E7 CD 31 D8 47 3E 05 A7 98 77 18 94 F1 3A C5 :6A
DE30 E7 F5 CD E3 DA F1 32 C5 E7 18 BB 3A DA E7 32 C5 :FA
DE40 E7 21 D2 E7 CD 31 D8 FE 00 C0 21 DB E7 7E 3C 77 :69
DE50 FE 07 CA D3 DE FE 09 CA D3 DE FE 0A C0 36 00 3A :3A
DE60 DA E7 3C FE 05 20 02 3E 01 32 DA E7 21 C9 E7 CD :F2
DE70 31 D8 FE FF C8 3E 01 32 17 E8 21 D1 E7 CD 31 D8 :ED
DE80 FE 02 C8 FE 03 C8 32 16 E8 21 C9 E7 CD 31 D8 ED :55
DE90 53 14 E8 CD CB DB 2A 14 E8 3A 16 E8 4F 3A 17 E8 :A8
DEA0 47 CD 67 D8 FE A8 C8 FE B0 C8 FE 80 20 05 3E 01 :19
DEB0 32 FA E7 3E DA E5 CD A5 D8 CD 25 DA E1 AF CD A5 :28
DEC0 D8 3A FA E7 FE 01 C8 3A 17 E8 3C FE 06 C8 32 17 :44
DED0 E8 18 C3 3A DA E7 32 C5 E7 3E A0 CD 43 D7 21 C9 :4B
DEE0 E7 CD 31 D8 FE FF C8 EB CD 56 D8 3E E8 CD 07 D7 :39
DEF0 C9 3E 01 32 C5 E7 21 C9 E7 CD 31 D8 FE FF 20 29 :D3
DF00 21 01 E8 CD 31 D8 3C 77 FE 04 28 26 FE 05 28 22 :30
DF10 FE 06 20 15 36 00 21 D2 E7 CD 31 D8 36 00 21 C9 :3F
DF20 E7 CD 31 D8 36 02 23 36 08 3A C5 E7 3C FE 05 C8 :43
DF30 18 C1 21 02 08 3E D2 CD A5 D8 18 ED CD 20 DA 3A :64
DF40 B1 E7 3D 32 B1 E7 FE 00 C8 21 00 E7 7E FE 80 20 :89
DF50 02 36 00 FE A0 20 02 36 00 23 7D FE A8 20 ED 21 :A2
DF60 07 08 22 C6 E7 AF 21 01 E8 CD 7E DF AF 21 D2 E7 :4A
DF70 CD 7E DF 3E FF 21 C9 E7 CD 7E DF 3E 01 C9 32 17 :B3
DF80 E8 3E 01 32 C5 E7 E5 CD 31 D8 D1 3A 17 E8 77 3A :7B
DF90 C5 E7 3C FE 05 C8 EB 18 EA 3E 01 32 C5 E7 21 D2 :B0
DFA0 E7 CD 31 D8 FE 00 28 0A 3D 77 FE 04 28 0D FE 02 :D8
DFB0 28 09 3A C5 E7 3C FE 05 C8 18 E0 3E A0 CD 43 D7 :DB
```

```
DFC0 21 C9 E7 CD 31 D8 FE FF 28 E8 EB CD 56 D8 3A D9 :AD
DFD0 E7 CD 07 D7 18 DC 3E 01 32 C5 E7 21 C9 E7 CD 31 :72
DFE0 D8 2A C6 E7 A7 ED 52 28 09 3A C5 E7 3C FE 05 C8 :B3
DFF0 18 E6 21 D2 E7 CD 31 D8 FE 00 20 06 3E 01 32 FA :3D
E000 E7 C9 2A C6 E7 3E D2 CD A5 D8 CD 2F DA CD CB DB :2A
E010 2A AC E7 11 0A 00 19 22 AC E7 CD 44 D5 21 C9 E7 :5D
E020 CD 31 D8 36 FF 21 D1 E7 CD 31 D8 36 00 21 01 E8 :FA
E030 CD 31 D8 36 00 18 B2 3A B0 E7 FE 00 28 2D 21 27 :42
E040 13 01 0A 09 11 40 CB 3E D8 CD 05 D3 3A B0 E7 47 :16
E050 2A AC E7 23 22 AC E7 C5 CD 34 DA 3A B0 E7 3D 32 :75
E060 B0 E7 CD 43 D4 CD 44 D5 C1 10 E5 2A DE E7 11 15 :2C
E070 00 19 22 DE E7 2A E0 E7 1B 19 22 E0 E7 3A B3 E7 :E2
E080 FE 06 20 14 AF 32 B3 E7 21 B2 E7 34 21 14 D1 22 :C9
E090 DE E7 21 92 D1 22 E0 E7 21 B3 E7 34 3A F7 E7 3C :75
E0A0 FE 05 20 02 3E 04 32 F7 E7 CD 4F D9 3A D9 E7 FE :64
E0B0 68 20 04 3E 88 18 0A FE 88 20 04 3E C8 18 02 3E :7C
E0C0 68 32 D9 E7 C9 21 00 E7 06 FF 36 00 23 10 FB 21 :B5
E0D0 00 E8 06 50 36 00 23 10 FB 21 00 30 22 DC E7 21 :F9
E0E0 00 00 22 AC E7 3E 03 32 B1 E7 21 01 01 22 B2 E7 :9E
E0F0 21 14 D1 22 DE E7 21 92 D1 22 E0 E7 3E 02 32 F7 :C3
E100 E7 3E 68 32 D9 E7 CD 05 D6 3E 80 32 B0 E7 AF 32 :8F
E110 1A E8 32 FC E7 D3 51 CD A4 D9 CD BB D3 CD E6 D2 :65
E120 CD DF D2 CD 5F DF CD E6 D2 CD D8 D4 21 02 08 AF :61
E130 CD A5 D8 CD 09 D9 CD CB DB CD 87 D9 AF 32 FA E7 :5B
E140 3E 01 32 DA E7 CD 39 DA 3A F6 E7 FE 07 28 0C FE :60
E150 08 28 08 FE 09 28 04 FE 0A 20 05 3E 02 32 F6 E7 :E7
E160 CD F1 DE CD 99 DF CD D4 DB 2A C6 E7 11 01 08 A7 :F5
E170 ED 52 28 5B CD D6 DF 3A FA E7 FE 01 28 2B CD D0 :4E
E180 DC CD 54 DD CD D6 DF 3A FA E7 FE 01 28 1B CD 3B :C1
E190 DE 3A FA E7 FE 01 28 11 CD 87 D9 CD 99 DA 21 00 :BF
E1A0 20 22 C3 E7 CD AE D5 18 B7 CD 3C DF FE 01 CA 23 :DF
E1B0 E1 21 2F 0B 01 0A 08 11 D0 CA 3E 98 CD 05 D3 21 :96
E1C0 00 09 22 C3 E7 11 A8 CF AF CD 62 D5 C3 DF E0 CD :5F
E1D0 37 E0 3A B3 E7 FE 01 20 06 CD C1 D6 C3 09 E1 AF :D0
E1E0 21 00 05 22 C3 E7 11 CA CC CD 62 D5 C3 09 E1 00 :4A
```

ICE MAN
アイス　マン

PC-8001(+PCG)

蔵本　卓哉

モンスターを倒せ

このゲームは、アイスマンを操作してモンスターをアイスブロックなどで倒すゲームです。

遊び方

アイスマンは、[8]＝上、[2]＝下、[4]＝左、[6]＝右で動きます。壁に向かってスペースキーをおすと、壁をゆすったことになり、その壁ぎわのモンスターはしびれて動かなくなります。この間にモンスターを食べることができます。またアイスマンは、ブロックを投げてモンスターをつぶすことができますが、同時に２つ以上のブロックを投げることはできません。この場合、手前のブロックをつぶすことになります。

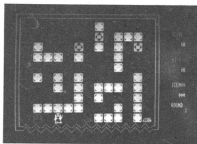
また、ダイヤブロックが３個あります が、これは破壊することができません。このダイヤブロックを、縦横いずれかに３つ並べるとボーナス得点が与えられます。すべてのモンスターを倒すと、１面クリアしたことになり、かかった時間に応じた点数が加えられます。このゲームは、PCGがなくてもできますが、画面などが一部異なります。

入力とロード方法

プログラムを入力したり、ロードしたりする前に、CLEAR300, &HCCFF ↵をかならず入力してください。

リスト１を入力しセーブします。続いてリスト２のマシン語を入力し、チェックした後、リスト１のセーブテープの後に続けてセーブします（マシン語の入力、セーブは132ページを見てください）。ロードの方法は、

CLEAR300, &HCCFF ↵
CLOAD "ICE MAN" ↵
MON↵
*L↵………マシン語部分ロード
[CTRL]+[B]
RUN↵

でスタートします。

▲壁をゆすると、モンスターはしびれて動けなくなる。

リスト１　ICE MAN

```
10 ' M CD00,E760
20 CLEAR300,&HCCFF:IFPEEK(&HE1FF)=&HC9GOTO50
30 KEY1,"MON"+CHR$(13)+"L"+CHR$(13)+CHR$(2)+"RUN"+CHR$(13)
40 POKE&HEDC0,&H7C:POKE&HEDC1,&HEA:POKE&HEA68,1:END
50 DEFINTA-Z:DIMCO(5):WIDTH40,25:CONSOLE0,25,0,1:COLOR5:PRINTCHR$(12):LOCATE7,7:
PRINT"Do you have a PCG ?";
60 A$=INKEY$:IFA$="y"THENPC=1ELSEIFA$="n"THENPC=0ELSE60
70 LOCATE9,13:PRINT"Wait a minute."
80 IFPC=1THENGOSUB1000ELSEGOSUB1110
90 FORI=&HE800TO&HE9FF:POKEI,0:NEXT
100 DEFUSR=&HE01C:DEFUSR1=&HE050:DEFUSR2=&HE08C:DEFUSR3=&HDFC7:DEFUSR4=&HE011:DE
FUSR5=&HE146:DEFUSR6=&HD2ED:DEFUSR7=&HDD86
110 HS=0:GOTO610
120 WIDTH80,25:CONSOLE0,25,0,1:COLOR5,0,1:PRINTCHR$(12):IFPC=1THENCOLOR5,0,0:PRI
NTCHR$(12)
130 TS=7:SC=0:RO=1:RK=1:F2=0:TM=8:CT=0:MK=1
140 AA=USR(0):POKE&HE83C,2:POKE&HE824,1:GOTO170
```

```
150 OUT81,0:AA=USR6(0):FORI=1TOTA
160 AA=USR7(0):X=RND(1)*11+1:Y=RND(1)*8+1:POKE&HE84B,Y:POKE&HE84C,X:AA=USR5(0):I
FPEEK(&HE84D)=0GOTO160ELSEPOKEK,Y:POKEK+1,X:K=K+2:NEXT:PRINTCHR$(12):WIDTH80,25:
RETURN
170 FORI=&HE800TO&HE81F:POKEI,&HFF:NEXT:K=&HE82E:TA=3:GOSUB150:K=&HE800:TA=TS:GO
SUB150
180 TIME$='00:00:00':POKE&HE860,3:POKE&HE82D,1:FR=1
190 GOSUB590:AA=USR1(0):POKE&HE9E0,&HFF:POKE&HE9E1,&HFF:POKE&HE9AF,TM
200 POKE&HE9B7,7:POKE&HE9C7,7:POKE&HE9D7,7:POKE&HE9E7,7
210 POKE&HE9B4,1:POKE&HE9C4,1:POKE&HE9D4,1:POKE&HE9E4,1
220 POKE&HE82D,1:FR=1
230 COLOR5:LOCATE64,6:PRINTUSING'#####0';SC:AA=USR2(0):A=PEEK(&HE843):ONAGOTO240
,280,440,510,570
240 A1=PEEK(&HE9F2):A4=PEEK(&HE82D):IFA1=0ANDA4=0THENA5=50ELSEA5=0
250 POKE&HE9F2,0:POKE&HE827,0:POKE&HE82D,0:LOCATE60,5:IFFR=1THENFR=0:A4=0
260 IFA4<>0THENIFA4=1THENA4=40ELSEIFA4=2THENA4=120ELSEIFA4=3THENA4=320ELSEIFA4=4
THENA4=640
270 SC=SC+A1*10+A5+A4:IFSC=>3000THENIFF2=1GOTO230ELSEF2=1:A=PEEK(&HE8FF):POKE&HE
8FF,A+1:FORI=0TO100:BEEP1:BEEP0:NEXT:GOSUB590:GOTO230ELSE230
280 IFPEEK(&HE849)=10THENA=1000ELSEA=500
290 A1=0:A5=0:A4=A:COLOR4:LOCATE16,8:PRINT'               '
300 LOCATE16,9:PRINT'               '
310 LOCATE16,10:PRINT'               ':COLOR3
320 IFA=1000GOTO370
330 LOCATE16,12:PRINT'               '
340 LOCATE16,13:PRINT'               '
350 LOCATE16,14:PRINT'               '
360 LOCATE16,15:PRINT'               ':GOTO410
370 LOCATE15,12:PRINT'               '
380 LOCATE15,13:PRINT'               '
390 LOCATE15,14:PRINT'               '
400 LOCATE15,15:PRINT'               '
410 FORI=1TOASTEP100:GOSUB420:NEXT:DEFUSR9=&HD77F:AA=USR9(0):DEFUSR9=&HE011:AA=U
SR9(0):POKE&HE849,0:GOTO270
420 IFDA=1GOTO430ELSEDA=1:BEEP1:LINE(0,0)-(58,23),'♥',6,B:LINE(0,0)-(58,23),' ',
B:BEEP0:LINE(1,1)-(57,22),'♦',3,B:LINE(1,1)-(57,22),' ',B:RETURN
430 DA=0:BEEP1:LINE(2,2)-(56,21),'♣',5,B:LINE(2,2)-(56,21),' ',B:BEEP0:LINE(3,3)
-(55,20),'♠',4,B:LINE(3,3)-(55,20),' ',B:RETURN
440 FORI=0TO1000:NEXT
450 COLORRND(1)*5+2:LOCATE7,10:PRINT'                         
 ':GOSUB500
460 LOCATE7,11:PRINT'                         ':GOSUB500
470 LOCATE7,12:PRINT'                         ':GOSUB500
480 LOCATE7,13:PRINT'                         ':GOSUB500
490 FORI=0TO3000:NEXT:IFSC>HSTHENHS=SC:GOTO610ELSE610
500 IFPC=1THENOUT15,54:OUT12,100:OUT12,INT(RND(1)*255):OUT2,8:FORI=1TO100:NEXT:O
UT2,0:RETURNELSEBEEP1:FORI=0TO100:NEXT:BEEP0:RETURN
510 T$=TIME$:GOSUB800:POKE&HE9A2,4:RO=RO+1:RK=RK+1:IFRK<>1THENTS=TS+1:TM=TM-1:IF
TS=17THENTS=16
520 IFRK=1THENRK=2ELSERK=1:IFTM=4THENTM=5
530 FORI=&HE800TO&HE81F:POKEI,&HFF:NEXT:K=&HE82E:DEFUSR9=&HDFC7:AA=USR9(0):TA=3:
GOSUB150:K=&HE800:TA=TS:GOSUB150
540 IFPEEK(&HE9A0)=&HA8THENPOKE&HE9A0,&HC8
550 IFPEEK(&HE9A0)=&HE8THENPOKE&HE9A0,&H48
560 IFPEEK(&HE9A0)=&HB8THENPOKE&HE9A0,&HD8:GOTO180:ELSE180
570 GOSUB590:FORI=0TO1000:NEXT:LINE(0,0)-(59,23),' ',BF:POKE&HE9A2,4
580 DEFUSR9=&HDE7A:AA=USR9(0):GOTO220
590 COLOR6:LOCATE64,4:PRINT'SCORE':COLOR4:LOCATE64,9:PRINT'HI-SCORE':COLOR5:LOCA
TE64,6:PRINTUSING'#####0';SC:LOCATE64,11:PRINTUSING'#####0';HS:COLOR3:LOCATE64,1
4:PRINT'ICEMAN':COLOR7:LOCATE64,18:PRINT'ROUND':COLOR3:LOCATE69,19:PRINTRO
600 LOCATE66,16:PRINT'     ':A=PEEK(&HE8FF):IFA=0THENRETURNELSEX=69:FORI=1TOA:LOC
ATEX,16:PRINT'♣';:X=X-1:NEXT:RETURN
610 WIDTH40,25:CONSOLE0,25,0,1:COLOR5,0,1:PRINTCHR$(12);:OUT81,0
620 DEFUSR9=&HE736:AA=USR9(0)
630 PRINT'                    '
640 PRINT'                    '
650 PRINT'                    '
660 PRINT'                    '
670 PRINT'                    '
680 PRINT'                    '
690 PRINT'                    ';
700 PRINT'                    ':COLOR7
710 IFPC=1GOTO720ELSEX=25:Y=9:C=7:DE=&HD000:GOSUB780:Y=12:C=4:DE=&HD040:GOSUB780
:Y=15:C=5:DE=&HD050:GOSUB780:Y=18:C=6:DE=&HD058:GOSUB780:GOTO740
720 COLOR7:LOCATE25,9:PRINT'ﾞ 。':LOCATE27,9:PRINTCHR$(&HA0):LOCATE25,10:PRINT'｢
｣､ｦ':LOCATE25,12:COLOR4:PRINT'ﾇﾈﾉﾊ':LOCATE25,13:PRINT'ﾋﾌﾍﾎ'
730 COLOR5:LOCATE25,15:PRINT'ﾗﾘﾙﾚ':LOCATE25,16:PRINT'ﾛﾜﾝﾞ':LOCATE25,18:COLOR6:PR
INT'ﾟ=卄':LOCATE25,19:PRINT'ｮ●○X'
740 COLOR4:LOCATE9,9:PRINT'ICEMAM .....':COLOR3:LOCATE9,12:PRINT'SNOWBY .....':C
OLOR2:LOCATE9,15:PRINT'ICE     .....':COLOR1:LOCATE9,18:PRINT'DIAMOND ....'
750 COLOR6:LOCATE11,22:PRINT'PUSH  RETUR':WIDTH40
760 I=23:X=23:Y=22:DE=&HD080:GOSUB790:LOCATE22,21:PRINT'N';:LOCATE22,23:PRINT' '
;:DE=&HD088:X=23:Y=22:GOSUB790:LOCATE22,21:PRINT' ';:LOCATE22,23:PRINT'N';:IFINK
EY$<>CHR$(13)GOTO760ELSE120
770 VR=&HF302+I*2+Y*120:RETURN
780 LINE(X*2,Y*4)-((X+3)*2,Y*4+3),PRESET,C:LINE(X*2,(Y+1)*4)-((X+3)*2,(Y+1)*4+3)
,PRESET,C:FORJ=1TO2:FORI=XTOX+3:GOSUB770:POKEVR,PEEK(DE):DE=DE+1:NEXT:Y=Y+1:NEXT
:RETURN
790 GOSUB770:FORJ=1TO2:FORI=XTOX+3:POKEVR,PEEK(DE):DE=DE+1:VR=VR+2:NEXT:Y=Y+1:I=
X:GOSUB770:NEXT:RETURN
800 FORI=&HE200TO&HE204:POKEI,0:NEXT:OUT81,0:DEFUSR9=&HE5F0:AA=USR9(0):WIDTH80:P
OKE&HE200,4:POKE&HE9A2,1:FORI=&HE910TO&HE991:POKEI,&H80:NEXT
810 X=PEEK(&HE9A9):Y=PEEK(&HE9A8):GOSUB820:IFX=3THENCT=1:GOTO830ELSECT=0:GOTO830
820 POKE&HE203,Y:POKE&HE204,X:DEFUSR9=&HE1A0:AA=USR9(0):DEFUSR9=&HD27E:AA=USR9(0
):RETURN
830 IFX=0GOTO860ELSEIFX=3GOTO850
840 POKE&HE9A4,1:POKE&HE201,Y:POKE&HE202,X-1:POKE&HE203,Y:POKE&HE204,X:BEEP1:DEF
USR9=&HE1AE:AA=USR9(0):BEEP0:FORI=0TO100:NEXT:X=X-1:GOTO830
850 IFCT=1GOTO840ELSEA=RND(1)*10:IFA>6GOTO840ELSEDEFUSR9=&HE1B9:AA=USR9(0):FORI=
1TO100:BEEP1:BEEP0:NEXT:FORI=1TO500:NEXT:GOSUB820:GOTO840
860 FORI=1TO1000:NEXT
870 A$=MID$(T$,4,2):B$=MID$(T$,7,2):WIDTH40,25:LOCATE12,3:COLOR5:PRINTA$:LOCATE2
0,3:PRINTB$:COLOR6:LOCATE15,3:PRINT'Min':LOCATE23,3:PRINT'Sec':PRINT:FORI=1TO5:C
O(I)=5:NEXT:GOSUB880:FORI=1TO400:NEXT:GOTO930
880 COLORCO(1):PRINT:PRINT'  FORM  0   TO  29   .. 5000 Pts.
890 COLORCO(2):PRINT:PRINT'  FORM  30  TO  39   .. 2000 Pts.
900 COLORCO(3):PRINT:PRINT'  FORM  40  TO  49   .. 1000 Pts.
910 COLORCO(4):PRINT:PRINT'  FORM  50  TO  59   ..  500 Pts.
920 COLORCO(5):PRINT:PRINT'  FORM  60  TO  OVER .. NO BONUS.':RETURN
930 DEFUSR9=&HE736:AA=USR9(0)
940 D$=MID$(A$,2,1):D=ASC(D$):IFD<>48THENCO(5)=3:BO=0:GOTO970
950 D$=MID$(B$,1,1):D=ASC(D$):D=D-48:IFD=>0ANDD<3THEND=2
960 CO(D-1)=3:IFD=2THENBO=500ELSEIFD=3THENBO=200ELSEIFD=4THENBO=100ELSEBO=500
970 SC=SC+BO:LOCATE0,5:GOSUB880:IFPC=1THENFORI=20TO160STEP10:OUT15,54:OUT12,100:
OUT12,I:OUT2,8:FORJ=1TO30:NEXT:NEXT:OUT2,0:GOSUB1150:OUT2,0:GOTO990
980 FORI=0TO10:BEEP1:FORJ=1TOI*10:NEXT:BEEP0:NEXT:FORI=0TO700:NEXT
990 FORI=1TO3000:NEXT:WIDTH80,25:RETURN
1000 DEFUSR9=&HCE5F:AA=USR9(0):FORI=&HE200TO&HE204:POKEI,0:NEXT
1010 E=&HE616:FORI=&HD000TO&HD09F:POKEI,PEEK(E):E=E+1:NEXT
1020 DEFUSR9=&HE5F0:AA=USR9(0):E=&HE588:FORI=&HD000TO&HD05F:POKEI,PEEK(E):E=E+1:
NEXT
1030 E=&HE5D0:FORI=&HD098TO&HD09F:POKEI,PEEK(E):E=E+1:NEXT
1040 E=&HE5E8:FORI=&HD078TO&HD07F:POKEI,PEEK(E):E=E+1:NEXT
1050 E=&HD018:FORI=&HD068TO&HD06F:POKEI,PEEK(E):E=E+1:NEXT
1060 E=&HE726:FORI=&HDA81TO&HDA90:POKEI,PEEK(E):E=E+1:NEXT
1070 E=&HD038:FORI=&HD070TO&HD077:POKEI,PEEK(E):E=E+1:NEXT
1080 FORI=&HD098TO&HD09B:POKEI,0:E=E+1:NEXT
1090 POKE&HDE3E,&HE8:POKE&HDE4C,&HE8:POKE&HE1BA,&HE8
1100 POKE&HD1DE,&HA8:POKE&HD1F8,&HC8:POKE&HD1FF,&HA8:POKE&HD22B,&H28:POKE&HD27A,
&HE8:POKE&HE040,&H48:POKE&HE0A2,&HA8:RETURN
1110 E=&HE616:FORI=&HD000TO&HD09F:POKEI,PEEK(E):E=E+1:NEXT
1120 E=&HE716:FORI=&HDA81TO&HDA90:POKEI,PEEK(E):E=E+1:NEXT
1130 POKE&HDE3E,&HF8:POKE&HDE4C,&HF8:POKE&HE1BA,&HF8
1140 POKE&HD1DE,&HB8:POKE&HD1F8,&HD8:POKE&HD1FF,&HB8:POKE&HD22B,&H38:POKE&HD27A,
&HF8:POKE&HE040,&H58:POKE&HE0A2,&HB8:RETURN
1150 FORI=0TO2000:NEXT:DEFUSR9=&HCEF9:AA=USR9(0):RETURN
```

リスト2　ICE MANマシン語リスト

```
CD00 F5 E5 C5 D5 32 A5 E9 4F 3E 01 CD A0 D1 FE 01 28 :27
CD10 04 21 60 E8 34 D1 C1 E1 F1 C9 F5 E5 C5 D5 3A 60 :DC
CD20 E8 47 AF 32 60 E8 3E 07 A7 98 47 AF 32 A5 E9 C5 :57
CD30 CD EF D3 C1 10 F9 D1 C1 E1 F1 CD BE DF C9 3A 35 :5F
CD40 39 35 30 35 39 30 30 30 30 3A 30 30 3A 35 39 0C :1A
CD50 02 00 02 0A 02 00 02 0A 02 00 02 0B 02 00 02 0C :3B
CD60 02 00 02 0C 02 00 02 0B 02 00 02 0A 02 00 03 09 :3B
CD70 01 00 02 08 02 00 03 08 01 00 03 09 01 00 02 0A :32
CD80 02 00 05 0A 01 00 02 09 01 00 03 09 05 00 02 0A :3B
CD90 02 00 02 0A 02 00 02 0B 02 00 02 0C 02 00 02 0C :3D
CDA0 02 00 02 0B 02 00 02 0A 02 00 02 09 02 00 02 08 :36
CDB0 02 00 02 08 02 00 02 09 01 00 03 0A 01 00 05 09 :36
CDC0 01 00 01 08 01 00 03 08 05 00 03 09 01 00 03 09 :34
CDD0 01 00 03 0A 01 00 02 08 01 00 02 09 01 00 01 0A :31
CDE0 02 0B 04 0A 01 00 03 08 01 00 04 09 01 0A 02 0B :4D
CDF0 03 0A 01 00 03 09 03 08 02 09 01 00 06 05 04 00 :40
CE00 02 0A 02 00 03 0A 01 00 03 0B 01 00 02 0C 02 00 :3B
CE10 03 0C 04 0B 03 0A 01 00 03 09 01 00 03 08 01 00 :45
CE20 03 08 01 00 03 09 01 00 04 0A 04 09 01 00 02 08 :3F
CE30 01 00 05 08 00 00 0B 23 82 1F E3 1C 68 1A 42 17 :B7
CE40 7F 15 00 12 99 11 C1 0F F1 0E 34 0D 21 0B BF 0A :55
CE50 80 09 4C 08 E0 C5 06 07 E5 D1 19 10 FD C1 C9 21 :16
CE60 00 00 22 94 E8 22 96 E8 CD 55 CE ED 5B 96 E8 19 :0D
CE70 7D D3 01 7C 06 30 80 D3 02 7C D3 02 ED 5B 96 E8 :6F
CE80 13 ED 53 96 E8 2A 94 E8 7B FE 08 20 DB AF 32 96 :6A
CE90 E8 3A 94 E8 3C FE 80 C8 32 94 E8 18 CB D5 E1 7E :E5
CEA0 FE 00 20 08 23 7E FE 01 C8 D3 02 C9 32 9C E8 D5 :B7
CEB0 23 7E FE 00 20 04 D3 02 18 19 21 35 CE 47 23 23 :7A
CEC0 10 FC 56 23 5E 3E 36 D3 0F 7B D3 0C 7A D3 0C 3E :2A
CED0 08 D3 02 3A 9C E8 47 CD F1 CE 10 FB D1 13 13 18 :88
CEE0 BC D5 E5 2A 9D E8 7C FE 00 20 03 E1 D1 C9 2B 18 :80
CEF0 F5 21 00 0A 22 9D E8 18 E8 11 50 CD CD 9D CE C9 :F6
CF00 88 41 54 41 52 55 20 20 2E 2E 2E 2E 00 A8 43 48 :30
CF10 45 52 52 59 20 2E 2E 2E 2E 00 C8 4C 55 4D 20 20 :10
CF20 20 20 2E 2E 2E 2E 00 00 48 69 74 20 20 52 45 54 :48
CF30 55 52 4E 20 20 4B 65 79 00 68 82 9A 87 81 20 47 :51
CF40 41 4D 45 20 88 97 92 89 93 00 C8 8E 82 20 8B 84 :C7
CF50 97 85 91 81 92 89 93 00 68 88 97 2D 8F 90 98 00 :47
CF60 68 8D 88 20 83 80 81 86 8D 86 94 82 96 20 8E 95 :A9
CF70 8C 97 86 85 8D 00 48 44 6F 20 79 6F 75 20 6E 65 :26
CF80 65 64 20 69 6E 73 74 72 75 63 74 69 6F 6E 73 20 :3E
CF90 3F 00 A8 B1 C5 C0 20 28 D3 DB CE DE BC B1 C0 D9 :C5
CFA0 29 20 CA 20 D2 DD C4 DE B3 C9 20 B2 D3 B3 C4 20 :3C
CFB0 C9 20 D8 AE B3 BA 00 A8 C6 20 CC DE C4 B3 B6 B2 :F3
CFC0 20 CD 20 BC AE B3 C0 B2 20 BB DA C0 20 BC B6 BC :5F
CFD0 20 BF C9 CA 00 88 80 81 82 83 88 89 8A 8B 90 91 :47
CFE0 92 93 20 20 20 20 20 98 99 9A 9B E0 E1 E2 E3 90 :41
CFF0 91 92 93 00 88 84 85 86 87 8C 8D 8E 8F 94 95 96 :49
D000 81 82 83 84 86 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 90 91 92 93 :AA
D010 95 96 98 99 9A 9B 9C 9D 9E 9F A0 A1 A2 A3 A4 A6 :D7
D020 A7 A8 A9 AA AB AC AD AE AF B0 B1 B2 B3 B4 B5 B6 :E8
D030 B7 B8 B9 BA BB BC BD BE BF C0 C1 C2 C3 C4 C5 C6 :E8
D040 C7 C8 C9 CA CB CC CD CE CF D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 :E8
D050 D7 D8 D9 DA DB DC DD DE DF E0 E1 E2 E3 EC ED F0 :02
D060 BA 8A 15 06 41 15 74 03 9E 9F A0 A1 A2 A3 A4 A6 :39
D070 BF C0 C1 C2 C3 C4 C5 C6 F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 :B8
D080 42 FB 08 00 80 16 1E 00 00 FB 48 00 92 16 0E 00 :F2
D090 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 D3 D4 D5 D6 :52
D0A0 01 03 AB 91 54 E8 A5 1C 2A 08 57 48 A2 7C 50 0E :8A
D0B0 80 00 03 3B 94 54 AA 80 47 3A 80 85 D5 AA 89 11 :6F
D0C0 DB 80 00 03 FF 80 00 AE E7 41 20 E9 AE 41 16 7E :3F
D0D0 B0 00 00 00 33 B8 94 70 2E D7 00 AA BD 5C 0A 7E :EF
D0E0 5A 00 07 80 00 07 BA 95 14 A3 A4 1D 3A 08 5D 78 :C6
D0F0 09 5D E8 00 00 00 03 BB 95 10 83 E7 D0 04 35 AA :CE
D100 28 57 7E A8 00 00 00 07 EF 80 40 F7 E0 00 7D 55 :04
D110 2E AB 25 5D 68 0E 00 00 07 75 92 24 9B 66 91 24 :B9
D120 28 57 17 A2 04 53 EE 00 00 07 32 A2 55 92 48 95 :1C
D130 43 28 00 1F FF 01 03 E3 80 00 23 19 49 2A 49 52 :3A
D140 4A B9 94 00 BF FD 00 03 FF 80 40 02 ED DC 4A 0A :34
D150 D5 C0 38 B4 74 28 2D 5D 40 00 80 00 03 BE 94 10 :CC
D160 AE D1 50 A0 35 F4 02 2E 45 50 88 00 E5 C5 01 02 :92
D170 04 2A 00 E9 1A 32 02 E9 D5 C5 E5 3A 03 E9 CD F8 :B8
D180 04 E1 E5 CD F3 03 3A 02 E9 77 E1 C1 D1 24 13 10 :E3
D190 E3 0D 28 09 25 25 25 25 2C 06 04 18 D7 C1 E1 C9 :45
D1A0 D5 E5 C5 47 04 CB 11 10 FC 38 03 AF 18 02 3E 01 :F5
D1B0 C1 E1 D1 C9 F5 C5 D5 EB 06 00 4A 21 10 E9 09 7B :A4
D1C0 01 0D 00 FE 00 28 04 09 3D 18 F8 D1 C1 F1 C9 E5 :BF
D1D0 C5 4F AF CD A0 D1 FE 00 28 08 11 90 D0 3E A8 C1 :47
D1E0 E1 C9 3E 01 CD A0 D1 FE 00 28 17 3E 02 CD A0 D1 :E2
D1F0 FE 00 28 07 11 58 D0 3E C8 18 E4 11 50 D0 3E A8 :7F
D200 18 DD 3E 03 CD A0 D1 FE 00 28 30 3E 04 CD A0 D1 :4A
D210 FE 01 28 08 11 40 D0 3A A0 E9 18 C3 3A A1 E9 FE :B0
D220 00 28 0B AF 32 A1 E9 11 98 D0 3E 28 18 B1 3E 01 :85
D230 32 A1 E9 11 48 D0 3A A0 E9 18 A4 3E 05 CD A0 D1 :E5
D240 FE 01 28 07 11 60 D0 3E B8 18 94 3A A2 E9 FE 01 :D5
D250 20 05 11 00 D0 18 15 FE 02 20 05 11 10 D0 18 0C :6D
D260 FE 03 20 05 11 18 D0 18 03 11 08 D0 3A A3 E9 FE :E7
D270 00 28 06 EB 01 20 00 09 EB 3E E8 C3 DF D1 F5 E5 :A1
D280 C5 D5 01 0A 0D 21 03 05 22 00 E9 21 10 E9 7E CD :4B
D290 CF D1 32 03 E9 CD 6C D1 E5 2A 00 E9 24 24 24 24 :50
D2A0 22 00 E9 E1 23 10 E7 0D 28 10 E5 2A 00 E9 26 05 :6E
D2B0 2C 2C 22 00 E9 06 0D E1 18 D4 D1 C1 E1 F1 C9 F5 :65
D2C0 D5 C5 E5 22 00 E9 CD CF D1 32 03 E9 CD 6C D1 E1 :00
D2D0 C1 D1 F1 C9 C5 D5 F5 24 2C 44 4D 21 01 01 24 24 :27
D2E0 24 24 10 FA 41 2C 2C 10 FC F1 D1 C1 C9 E5 C5 D5 :C2
D2F0 F5 0E 11 21 10 E9 ED 5B A6 E9 C5 06 08 3E FF F5 :0A
D300 1A 4F F1 3C F5 CD A0 D1 FE 00 28 04 3E 40 18 02 :8B
D310 3E 80 77 23 10 EC F1 C1 13 0D 20 DE F1 D1 C1 E1 :88
D320 C9 F5 E5 C5 D5 CD D4 D2 CD BF D2 D1 C1 E1 F1 E5 :57
D330 CD B4 D1 77 E1 C9 C5 F5 D5 E5 CD B4 D1 7E 36 80 :6D
D340 EB CD B4 D1 77 CD 00 CD E1 E5 3E 01 32 A3 E9 3A :4B
D350 A4 E9 FE 01 28 37 FE 03 28 55 FE 02 28 71 CD D4 :A3
D360 D2 E5 3E 80 CD BF D2 E1 24 24 E5 3A A5 E9 CD BF :35
D370 D2 CD EF D3 E1 E5 3E 80 CD BF D2 E1 24 24 AF 32 :4D
D380 A3 E9 3A A5 E9 CD BF D2 E1 D1 F1 C1 C9 CD D4 D2 :52
D390 E5 3E 80 CD BF D2 E1 25 25 E5 3A A5 E9 CD BF D2 :37
D3A0 CD EF D3 E1 E5 3E 80 CD BF D2 E1 25 25 18 CF CD :50
D3B0 D4 D2 E5 3E 80 CD BF D2 E1 2C E5 3A A5 E9 CD BF :ED
D3C0 D2 CD EF D3 E1 E5 3E 80 CD BF D2 E1 2C 18 AF CD :E4
D3D0 D4 D2 E5 3E 80 CD BF D2 E1 2D E5 3A A5 E9 CD BF :EE
D3E0 D2 CD EF D3 E1 E5 3E 80 CD BF D2 E1 2D 18 8F 3A :32
D3F0 A5 E9 4F 3E 01 CD A0 D1 FE 01 28 0A 01 00 08 0B :9F
D400 78 FE 00 20 FA C9 3E 20 D3 40 01 00 10 0B 78 FE :5C
D410 00 20 FA AF D3 40 C9 E5 C5 D5 F5 DB 00 FE EF CA :AB
D420 D5 D4 FE FB CA E2 D4 FE BF CA B1 D4 DB 01 FE FE :06
D430 CA EF D4 DB 09 FE FE C2 D0 D4 3E 01 32 AA E9 C3 :9A
D440 D0 D4 32 A4 E9 32 A2 E9 2A A8 E9 54 5D 3E 04 CD :9B
D450 21 D3 C9 E5 D5 EB CD B4 D1 7E F5 FE 18 28 0C FE :6F
D460 10 20 05 3E 01 32 F0 E9 F1 18 43 3E 01 32 AD E9 :D2
D470 F1 D1 E1 E5 D5 F5 D5 21 B1 E9 CD FC D4 57 21 B0 :A7
D480 E9 CD FC D4 5F EB D1 D5 A7 ED 52 D1 20 13 3A F2 :8C
D490 E9 3C 32 F2 E9 21 B0 E9 CD FC D4 3E FF 77 CD EF :F9
D4A0 D9 3A AD E9 FE 05 28 C0 3C 32 AD E9 18 C2 D1 E1 :24
D4B0 C9 3E 04 CD 42 D4 14 7A FE 0D 28 14 CD 53 D4 4F :06
D4C0 3E 01 CD A0 D1 FE 01 28 07 CD 36 D3 ED 53 A8 E9 :52
D4D0 F1 D1 C1 E1 C9 3E 01 CD 42 D4 15 7A FE FF 28 F0 :F3
D4E0 18 DA 3E 03 CD 42 D4 1C 7B FE 0A 28 E3 18 CD 3E :E3
D4F0 02 CD 42 D4 1D 7B FE FF 28 D6 18 C0 D5 C5 3A AD :D1
D500 E9 11 10 00 3D 28 03 19 18 FA 7E C1 D1 C9 2A AB :4B
D510 E9 23 7D FE D1 20 02 2E 00 22 AB E9 7E 4F 3E 03 :6C
D520 CD A0 D1 FE 00 28 25 21 B1 E9 CD FC D4 47 3A A9 :0B
D530 E9 B8 28 18 04 FE 00 28 0F 3D 10 F9 06 04 21 B2 :3D
D540 E9 CD FC D4 78 77 18 21 06 01 18 F2 21 B0 E9 CD :46
D550 FC D4 47 3A A8 E9 B8 28 CE 04 FE 00 28 07 3D 10 :0E
D560 F9 06 03 18 D9 06 02 18 D5 E5 2A AB E9 7E E1 FE :E8
D570 CD C0 3E 05 A7 98 77 C9 F5 E5 C5 D5 CD 0E D5 D1 :44
D580 C1 E1 F1 C9 D5 C5 21 B2 E9 CD FC D4 F5 21 B1 E9 :FF
D590 CD FC D4 57 21 B0 E9 CD FC D4 5F CD BE D5 F1 FE :F9
D5A0 01 28 12 FE 02 28 11 FE 03 28 10 24 E5 CD B4 D1 :08
D5B0 7E E1 C1 D1 C9 25 18 F4 2D 18 F1 2C 18 EE EB E5 :23
D5C0 CD B4 D1 7E 32 AE E9 E1 C9 F5 C5 D5 E5 21 B3 E9 :74
D5D0 CD FC D4 F5 3A AF E9 47 F1 3C B8 20 01 AF 77 FE :D5
D5E0 00 20 08 CD 78 D5 E1 D1 C1 F1 C9 CD 84 D5 F5 7C :06
D5F0 FE FF CA A9 D6 FE 0D CA A9 D6 7D FE FF CA A9 D6 :5D
D600 FE 0A CA A9 D6 F1 4F 3E 07 CD A0 D1 FE 01 28 D3 :0E
D610 3E 02 CD A0 D1 FE 01 28 CA 3E 01 CD A0 D1 FE 00 :EA
D620 28 79 2A AB E9 23 4E 3E 03 CD A0 D1 FE 01 20 B3 :21
D630 3E 04 CD A0 D1 FE 01 20 AA CD 84 D5 3E 02 CD 21 :9D
D640 D3 EB 21 B1 E9 CD FC D4 67 E5 21 B0 E9 CD FC D4 :B9
D650 E1 6F E5 21 B2 E9 CD FC D4 32 A4 E9 E1 CD 36 D3 :04
D660 3A A4 E9 FE 01 28 13 FE 02 28 1A FE 03 28 21 21 :AE
D670 B1 E9 CD FC D4 3C 77 C3 E6 D5 21 B1 E9 CD FC D4 :C0
D680 3D 77 C3 E6 D5 21 B0 E9 CD FC D4 3D 77 C3 E6 D5 :BB
D690 21 B0 E9 CD FC D4 3C 77 C3 E6 D5 CD 84 D5 FE 04 :B0
D6A0 20 9F 3E 01 32 F0 E9 18 98 F1 C3 E3 D5 F5 E5 C5 :C4
D6B0 D5 3E 01 32 AD E9 21 B1 E9 CD FC D4 57 21 B0 E9 :45
D6C0 CD FC D4 5F EB 7D FE FF 28 03 CD DC D6 3A AD E9 :DB
D6D0 FE 04 28 03 3C 18 DC D1 C1 E1 F1 C9 E5 21 B4 E9 :2D
D6E0 CD FC D4 FE 01 28 07 3E 10 B1 CD 21 D3 C9 3E 18 :DA
D6F0 18 F7 F5 E5 C5 D5 3E 01 32 AD E9 21 B0 E9 CD FC :0D
D700 D4 FE FF 28 21 21 B4 E9 CD FC D4 FE 00 28 2B 3A :00
D710 F1 E9 47 21 B5 E9 CD FC D4 B8 20 1A AF 77 21 B4 :6A
D720 E9 CD FC D4 AF 77 3A AD E9 3C FE 05 20 CA D1 C1 :37
D730 E1 F1 CD AD D6 C9 3C 77 18 EC CD C9 D5 18 E7 00 :0C
D740 0F F0 00 00 0F F0 00 00 A1 14 4A A4 41 1A 00 44 :40
D750 44 44 44 22 22 22 22 24 29 84 80 12 10 42 48 00 :51
D760 4C 44 44 00 0F E0 22 00 0F 70 44 00 23 22 22 44 :53
D770 44 C4 00 22 0E F0 00 44 07 F0 00 22 22 32 00 3A :13
D780 F3 E9 11 4F D7 FE 02 CC 8C D7 18 06 21 08 00 19 :A2
D790 EB C9 3E 98 32 03 E9 21 01 05 06 0D CD B8 D7 10 :4E
D7A0 FB 3A F3 E9 11 4F D7 FE 03 CC 8C D7 21 17 05 06 :BB
D7B0 0D CD B8 D7 10 FB 18 18 D5 E5 22 00 E9 CD 6C D1 :73
D7C0 E1 D1 24 24 24 24 C9 2A 00 E9 2C 2C 22 00 E9 C9 :4A
D7D0 3A F3 E9 11 3F D7 FE 01 CC 8C D7 21 03 01 06 0A :A0
D7E0 CD B8 D7 CD C7 D7 10 F8 3A F3 E9 11 3F D7 FE 04 :0E
D7F0 CC 8C D7 21 03 39 06 0A CD B8 D7 CD C7 D7 10 F8 :6B
D800 11 5F D7 21 01 01 CD B8 D7 11 67 D7 21 17 01 CD :1B
D810 B8 D7 11 6F D7 21 01 39 CD B8 D7 11 77 D7 21 17 :34
D820 39 CD B8 D7 C9 AF 32 02 E9 3C 32 AD E9 21 B0 E9 :E8
D830 CD FC D4 FE FF 28 11 21 B4 E9 CD FC D4 FE 01 20 :4D
D840 07 3A 02 E9 3C 32 02 E9 3A AD E9 3C 32 AD E9 FE :57
D850 05 20 D7 3A 02 E9 FE 01 C8 FE 03 C8 3A A1 E9 FE :73
D860 01 28 06 3E 01 32 A1 E9 C9 AF 32 A1 E9 C9 D5 C5 :C1
D870 2A A8 E9 3A A2 E9 FE 01 20 03 25 18 0F FE 02 20 :0E
D880 03 2D 18 08 FE 03 20 03 2C 18 01 24 E5 CD B4 D1 :14
D890 7E 32 F4 E9 E1 C1 D1 C9 D5 C5 CD 6E D8 18 D4 AF :11
D8A0 32 F5 E9 DB 09 FE BF 28 2A AF 32 B6 E9 32 C6 E9 :64
D8B0 32 D6 E9 32 E6 E9 C9 FE FF 28 04 B8 28 01 C9 3A :C8
D8C0 A2 E9 32 F3 E9 CD E6 D8 CD 06 D4 AF 32 F3 E9 CD :55
D8D0 7F D7 C9 CD 6E D8 06 0D 7C E5 CD B7 D8 E1 06 0A :F3
D8E0 7D CD B7 D8 18 2B 78 32 F5 E9 CD 7F D7 C9 CD FC :59
D8F0 D4 F5 3A F5 E9 FE 0C 28 04 23 F1 7E C9 F1 C9 3A :66
D900 F5 E9 FE 0A 20 04 3E 0C 18 02 3E 09 32 F5 E9 18 :DD
D910 08 3A F5 E9 FE 00 C8 18 E6 3E 01 32 AD E9 3A F5 :1A
D920 E9 FE 0C 28 05 3A A9 E9 18 03 3A A8 E9 21 B0 E9 :8C
D930 F5 CD FC D4 FE FF 28 2B 21 B0 E9 CD EE D8 47 F1 :67
D940 B8 20 21 F5 21 B6 E9 CD FC D4 FE 01 28 05 3E 01 :B6
D950 77 18 10 21 B4 E9 CD FC D4 FE 01 28 06 3E 01 77 :DD
D960 AF 23 77 F1 F5 3A AD E9 3C 32 AD E9 FE 05 20 02 :28
D970 F1 C9 F1 18 A9 F5 C5 D5 22 20 E8 11 00 E8 ED 53 :5E
D980 22 E8 EB 5E 23 56 2A 20 E8 A7 ED 52 20 07 2A 22 :57
D990 E8 D1 C1 F1 C9 21 1E E8 ED 5B 22 E8 A7 ED 52 20 :B3
D9A0 05 21 FF FF 18 EB ED 5B 22 E8 13 13 2A 20 E8 18 :E9
D9B0 CD FE 41 28 16 FE 40 C0 3E 02 CD 21 D3 CD EF D9 :DE
D9C0 3E 80 CD 21 D3 3E 01 32 24 E8 C9 E5 CD D4 D2 E5 :02
D9D0 11 81 DA 3A A0 E9 32 03 E9 22 00 E9 CD 6C D1 E1 :43
D9E0 22 00 E9 CD EF D9 11 89 DA CD 6C D1 E1 18 D1 E5 :CD
D9F0 3E F0 32 25 E8 06 64 3E 20 D3 40 3A 25 E8 C5 47 :9B
DA00 10 FE AF D3 40 06 FF 10 FE 3A 25 E8 06 08 A7 98 :77
DA10 32 25 E8 C1 10 E1 E1 C9 AF 32 26 E8 DB 09 FE BF :2B
DA20 C0 3E 01 32 26 E8 3A A2 E9 FE 02 28 37 FE 03 28 :8C
DA30 33 CD 6E D8 7C FE 0C 28 12 FE 00 28 0E CD 98 D8 :77
DA40 4F 3E 01 CD A0 D1 FE 01 28 01 C9 CD 6E D8 FE 41 :0F
DA50 20 1C F5 E5 CD 75 D9 3E FF 77 23 77 3E 01 32 27 :17
DA60 E8 E1 18 0E CD 6E D8 7D FE 09 28 DF 18 CB FE 40 :AE
DA70 C0 F5 3E 02 32 26 E8 F1 C3 B1 D9 AF 32 27 E8 18 :7B
DA80 97 F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 00 F9 FA 00 00 FB FC :25
DA90 00 3A 26 E8 FE 01 C0 CD 98 D8 4F 3E 01 CD A0 D1 :10
DAA0 FE 01 C8 CD 6E D8 32 28 E8 22 29 E8 4F 3E 01 CD :AA
```

```
DAB0 A0 D1 FE 01 C0 32 24 E8 18 08 D5 C5 2A 2B E8 C3 :28
DAC0 73 D8 22 2B E8 22 34 E8 CD BA DA 32 25 E8 7C FE :D8
DAD0 FF C8 FE 0D C8 7D FE FF C8 FE 0A C8 3A 25 E8 22 :15
DAE0 2B E8 4F 3E 03 CD A0 D1 FE 00 28 4E 18 16 3A 2D :EA
DAF0 E8 3C 32 2D E8 C9 3A AD E9 21 B0 E9 CD FC D4 5E :B9
DB00 23 56 EB C9 3E 01 32 AD E9 CD F6 DA ED 5B 2B E8 :2C
DB10 A7 ED 52 CC 23 DB 3A AD E9 3C 32 AD E9 FE 05 20 :A7
DB20 E5 18 17 21 B0 E9 CD FC D4 3E FF 77 CD EE DA 3E :F2
DB30 10 2A 2B E8 CD 21 D3 C3 EF D9 3A A2 E9 32 A4 E9 :1D
DB40 3A 28 E8 2A 34 E8 ED 5B 2B E8 CD 36 D3 FE 40 28 :27
DB50 4C FE 41 28 32 2A 34 E8 E5 ED 5B 2E E8 A7 ED 52 :54
DB60 20 09 2A 2B E8 22 2E E8 E1 18 32 E1 E5 ED 5B 30 :07
DB70 E8 A7 ED 52 20 08 2A 2B E8 22 30 E8 18 EA E1 2A :7A
DB80 2B E8 22 32 E8 18 16 2A 34 E8 CD 75 D9 ED 5B 2B :51
DB90 E8 73 23 72 18 07 AF 32 2D E8 C3 91 DA CD BA DA :94
DBA0 4F 3E 01 CD A0 D1 FE 01 C8 2A 2B E8 C3 C2 DA 3A :69
DBB0 A0 E9 32 36 E8 CD F4 DB C9 D5 5E 23 56 EB D1 C9 :6F
DBC0 21 00 E8 22 37 E8 CD B9 DB 7C FE FF 28 12 CD D4 :FF
DBD0 D2 22 00 E9 11 50 D0 3A 36 E8 32 03 E9 CD 6C D1 :8E
DBE0 2A 37 E8 23 23 22 37 E8 11 20 E8 A7 ED 52 C8 2A :C1
DBF0 37 E8 18 D2 01 00 01 0B 78 FE 00 00 00 18 C1 3E :A3
DC00 01 32 AD E9 21 B0 E9 CD FC D4 FE FF CC 1B DC 3A :1A
DC10 AD E9 3C 32 AD E9 FE 05 C8 18 E9 21 B7 E9 CD FC :F0
DC20 D4 3C 77 FE 09 C0 3D 77 21 B8 E9 CD FC D4 FE 01 :60
DC30 28 42 FE 00 20 52 3C 77 CD FE DC FE FF 20 10 3A :9B
DC40 39 E8 3D 32 39 E8 21 B8 E9 CD FC D4 AF 77 C9 CD :CC
DC50 C1 DC 11 89 DA E5 D5 CD 75 D9 3E FF 77 23 77 CD :01
DC60 AF DB D1 E1 3A A0 E9 32 03 E9 CD D4 D2 22 00 E9 :9B
DC70 CD 6C D1 C9 3C 77 11 81 DA CD B0 DC 3E 40 CD 21 :B7
DC80 D3 CD 64 DC CD AF DB C9 AF 77 21 B4 E9 CD FC D4 :81
DC90 AF 77 21 B7 E9 CD FC D4 AF 77 21 B0 E9 CD FC D4 :01
DCA0 E5 CD B0 DC EB E1 73 23 72 EB 3E 10 CD 21 D3 C9 :D5
DCB0 F5 C5 D5 21 B9 E9 CD FC D4 5E 23 56 EB D1 C1 F1 :34
DCC0 C9 22 3A E8 D5 21 B9 E9 CD FC D4 EB 2A 3A E8 EB :64
DCD0 73 23 72 2A 3A E8 D1 C9 21 00 E8 22 37 E8 CD B9 :BE
DCE0 DB 7C 2A 37 E8 FE FF C0 23 23 22 37 E8 11 20 E8 :FD
DCF0 A7 ED 52 20 04 21 FF FF C9 2A 37 E8 18 E0 CD D8 :D8
DD00 DC 7C FE FF C8 CD B9 DB C9 AF 32 3E E8 3C 32 AD :69
DD10 E9 FE 05 28 16 21 B0 E9 CD FC D4 FE FF 28 07 3A :E7
DD20 3E E8 3C 32 3E E8 3A AD E9 18 E2 CD FE DC FE FF :28
DD30 C8 3E 04 32 3E E8 C9 CD 09 DD 3A 3E E8 FE 00 28 :64
DD40 0F FE 01 28 16 3E 10 32 40 E8 3E 30 32 3F E8 C9 :84
DD50 00 00 00 3A 40 E8 3D 32 40 E8 C9 00 00 00 3A 3F :3B
DD60 E8 3D 32 3F E8 FE 00 C0 3E 01 32 AD E9 21 B0 E9 :FD
DD70 CD FC D4 FE FF 20 06 3A AD E9 3C 18 ED CD B9 DB :32
DD80 3E 41 CD B1 D9 C9 21 00 E8 22 37 E8 CD B9 DB 7C :C6
DD90 FE FF 28 06 CD B4 D1 3E 41 77 2A 37 E8 23 23 7D :7F
DDA0 FE 20 20 E5 3E 60 2A 2E E8 CD 21 D3 2A 30 E8 CD :D1
DDB0 21 D3 2A 32 E8 CD 21 D3 C9 00 00 09 00 00 0C 09 :E0
DDC0 0C 00 01 09 01 00 0B 09 0B 01 00 08 00 01 0C 08 :54
DDD0 0C 01 01 08 01 01 0B 08 0B AF 3C 32 AD E9 FE 05 :EC
DDE0 C8 21 B0 E9 CD FC D4 FE FF 28 22 2A 41 E8 23 23 :FF
DDF0 22 41 E8 CD B9 DB EB 21 B0 E9 CD FC D4 73 23 72 :F6
DE00 EB CD B4 D1 7E FE 60 28 E2 FE 41 28 DE 3A AD E9 :38
DE10 18 C8 21 B7 DD 22 41 E8 18 BF 3E 01 32 43 E8 C9 :1C
DE20 3E 02 18 F8 AF 32 44 E8 3E 03 18 F0 3E 04 18 EC :EC
DE30 AF 32 F0 E9 06 05 C5 11 68 D0 2A A8 E9 3E E8 CD :81
DE40 AC DE CD EF D3 CD 06 D4 2A A8 E9 3E E8 11 70 D0 :F2
DE50 CD AC DE CD EF D3 C1 10 DD 3A FF E8 3D 32 FF E8 :0B
DE60 FE 00 28 C0 CD B9 DE 21 04 06 22 A8 E9 06 14 CD :0F
DE70 A4 DE C3 5A E1 3E 01 32 A2 E9 CD 12 DE 3E 04 32 :AD
DE80 4A E9 CD 7F D7 CD 7E D2 CD AD D6 06 0F CD A4 DE :27
DE90 AF CD 97 DE C9 00 00 32 B4 E9 32 C4 E9 32 D4 E9 :57
DEA0 32 E4 E9 C9 C5 CD EF D3 C1 10 F9 C9 32 03 E9 CD :9A
DEB0 D4 D2 22 00 E9 CD 6C D1 C9 3E 80 2A A8 E9 CD 21 :EB
DEC0 D3 AF 32 AD E9 3C 32 AD E9 FE 05 C8 21 B0 E9 CD :A0
DED0 FC D4 FE FF 28 08 CD B9 DB 3E 80 CD 21 D3 3A AD :C4
DEE0 E9 18 E2 3A 2E E8 47 3A 30 E8 B8 20 06 3A 32 E8 :FE
DEF0 B8 28 11 3A 2F E8 47 3A 31 E8 B8 C0 3A 33 E8 B8 :61
DF00 C0 AF 18 02 3E 01 32 45 E8 18 14 C5 21 2C E8 47 :94
DF10 23 23 10 FC 3A 45 E8 FE 00 28 01 23 7E C1 C9 3E :49
DF20 02 CD 0B DF 47 3E 01 CD 0B DF A7 98 32 47 E8 3E :D4
DF30 03 CD 0B DF 47 3E 02 CD 0B DF A7 98 32 48 E8 3E :D7
DF40 01 CD 0B DF 47 3E 03 CD 0B DF A7 98 32 3A E8 47 :D1
DF50 3A 48 E8 80 47 3A 47 E8 80 FE 00 C0 32 4E E8 3A :7A
DF60 3A E8 FE FF 20 05 3E 01 32 4E E8 3A 47 E8 FE FF :51
```

```
DF70 20 07 3A 4E E8 3C 32 4E E8 3A 48 E8 FE FF 20 07 :C9
DF80 3A 4E E8 3C 32 4E E8 3A 4E E8 C3 91 E1 3E 01 CD :C5
DF90 97 DE 32 46 E8 3A 45 E8 FE 01 28 15 3A 2F E8 FE :C7
DFA0 00 28 0A FE 0C 28 06 3E 0A 32 49 E8 C9 3E 05 18 :39
DFB0 F8 3A 2E E8 FE 00 28 F5 FE 09 28 F1 18 E9 3A 46 :04
DFC0 E8 FE 01 C8 C3 E3 DE 3A A0 E9 06 20 80 FE F8 20 :B2
DFD0 02 3E 58 32 A0 E9 2A A6 E9 11 11 00 19 22 A6 E9 :F8
DFE0 11 6C D1 A7 ED 52 20 06 21 A0 D0 22 A6 E9 3A 4A :20
DFF0 E8 3C FE 03 20 11 3A F1 E9 3D 32 F1 E9 FE 05 20 :D6
E000 05 3E 0C 32 F1 E9 AF 32 4A E8 AF 32 46 E8 C9 C9 :0F
E010 C9 CD 7E D2 06 06 CD A4 DE C9 C9 C9 AF 32 24 E8 :89
E020 21 34 E8 11 CB 02 AF 77 23 1B 7A FE 00 20 F7 3E :4C
E030 03 32 FF E8 3E 0C 32 F1 E9 21 A0 D0 22 A6 E9 3E :F2
E040 48 32 A0 E9 21 00 30 22 AB E9 3E 05 32 AF E9 C9 :E0
E050 21 04 06 22 A8 E9 CD ED D2 3E 04 32 4A E9 CD 7E :5C
E060 D2 CD 7F D7 AF 32 49 E8 CD 86 DD CD 12 DE 06 0F :09
E070 CD A4 DE AF 21 B0 E9 06 3F 77 23 10 FC 21 FF FF :C2
E080 22 B0 E9 22 C0 E9 22 D0 E9 C9 00 00 CD 1A CD 3A :18
E090 49 E8 FE 00 C2 20 DE 3A A0 E9 47 3A 36 E8 B8 20 :29
E0A0 08 3E A8 32 36 E8 CD F4 DB CD 37 DD 21 3F E8 7E :81
E0B0 FE 00 CA 2C DE 23 7E FE 00 CA 2C DE CD FF DB CD :B9
E0C0 9F D8 3A F5 E9 FE 00 20 4C CD 7B DA 3A 27 E8 FE :62
E0D0 00 C2 1A DE 3A 26 E8 FE 02 28 3A FE 00 28 0A CD :61
E0E0 96 DB 3A 24 E8 FE 01 28 2C 3A F2 E9 FE 00 C2 1A :F9
E0F0 DE 3A 2D E8 FE 00 C2 1A DE 3A 3C E8 FE 02 00 00 :43
E100 3C 32 3C E8 CD 17 D4 3A AA E9 FE 00 C2 24 DE 18 :F1
E110 04 AF 32 3C E8 3A F0 E9 FE 01 CA 30 DE 3A B2 E9 :C8
E120 32 A4 E9 3A 3D E8 CD C5 E1 00 3C 32 3D E8 CD F2 :E3
E130 D6 3A F0 E9 FE 01 CA 30 DE CD 25 D8 C3 8C E0 AF :68
E140 32 3D E8 C3 8C E0 AF 32 4D E8 2A 4B E8 CD B4 D1 :4B
E150 7E FE 40 C0 3E 01 32 4D E8 C9 3E 05 C3 1C DE 00 :EB
E160 3A 3A E8 FE 01 20 05 3E 01 32 4E E8 3A 47 E8 FE :8E
E170 01 20 07 3A 4E E8 3C 32 4E E8 3A 48 E8 FE 01 20 :C5
E180 07 3A 4E E8 3C 32 4E E8 3A 4E E8 FE 02 C0 C3 8D :9B
E190 DF FE 02 C2 99 E1 C3 8D DF AF 32 4E E8 C3 60 E1 :65
E1A0 3A 00 E2 ED 5B 01 E2 2A 03 E2 CD 21 D3 C9 ED 5B :28
E1B0 01 E2 2A 03 E2 CD 36 D3 C9 3E E8 11 78 D0 2A 01 :3B
E1C0 E2 CD AC DE C9 AF 32 3A E8 3A B4 E9 CD EE E1 3A :B2
E1D0 C4 E9 CD EE E1 3A D4 E9 CD EE E1 3A E4 E9 CD EE :9E
E1E0 E1 3A 3A E8 FE 00 C8 FE 01 C8 CD F9 E1 C9 FE 01 :39
E1F0 C0 3A 3A E8 3C 32 3A E8 C9 CD FC D3 CD FC D3 C9 :76
E200 04 05 00 05 01 03 00 00 0F 1C 38 3B FC FF 3F 71 :5B
E210 FC 7F 3F 3F 7F FF FF FF 00 00 80 80 80 C0 C0 C0 :35
E220 00 01 03 00 00 00 03 07 E0 A0 20 20 21 F6 0E FF :F2
E230 78 38 3F FF 0F 03 01 FF F0 30 1C CC AC 98 C0 F0 :FC
E240 00 00 01 01 01 03 03 03 3F FE FC FC FE FF FF FF :3C
E250 F0 38 1C DC 3F FF FC 8E 00 00 00 00 80 C0 00 00 :28
E260 0F 0C 38 33 35 19 03 0F 1E 1C FC FF F0 C0 80 FF :4A
E270 07 05 04 04 84 6F 70 FF 00 80 C0 00 00 00 C0 E0 :56
E280 00 00 00 11 31 39 1D 0F 1F 7F FF FF FF FF FF FF :3F
E290 F8 1E E3 FF FF FF FF FF 00 00 00 80 80 80 C0 E0 :14
E2A0 07 03 01 01 00 01 03 07 FF FF FF FF FF 00 FF FF :10
E2B0 FF FF FF FF FF 00 FF 0F F0 B8 9C 8C 08 80 E0 F0 :31
E2C0 00 00 00 01 01 01 01 03 1F 63 C1 CD E3 FC F0 E0 :C6
E2D0 F8 C6 83 B3 C7 3F 0F 07 00 00 00 84 8C 98 B8 F0 :60
E2E0 07 0D 19 11 01 01 02 07 FF F0 C0 80 00 FC 02 FF :75
E2F0 FF 0F 03 01 00 00 F7 0F E0 C0 80 80 80 80 E0 F0 :88
E300 00 00 00 00 01 03 00 00 0F 1C 38 3B FC FF 3F 71 :4D
E310 FC 7F 3F 3F 7F FF FF FF 00 00 80 80 80 C0 C0 C0 :35
E320 00 00 00 00 01 02 04 07 E0 60 20 70 8D 07 03 FF :74
E330 78 60 47 DF FF 83 01 FF C0 C0 C0 E0 E0 E0 E0 F0 :30
E340 00 00 01 01 01 03 03 03 3F FE FC FC FE FF FF FF :3C
E350 F0 38 1C DC 3F FF FC 8E 00 00 00 00 80 C0 00 00 :28
E360 03 03 03 07 07 07 07 0F 1E 06 E2 FB FF C1 80 FF :74
E370 07 06 04 0E B1 E0 C0 FF 00 00 00 00 80 40 20 E0 :2F
E380 00 00 00 01 01 01 03 07 1F 7F FF FF FF FF FF FF :A5
E390 F8 1E E3 FF FF FF FF FF 00 00 00 88 8C 9C B8 F0 :4C
E3A0 0F 1D 39 31 10 01 07 0F FF FF FF FF FF 00 FF F0 :A7
E3B0 FF FF FF FF FF 00 FF FF E0 C0 80 80 00 80 C0 E0 :B9
E3C0 00 00 00 21 31 19 1D 0F 1F 63 C1 CD E3 FC F0 E0 :56
E3D0 F8 C6 83 B3 C7 3F 0F 07 00 00 00 80 80 80 80 C0 :D0
E3E0 07 03 01 01 01 01 07 0F FF F0 C0 80 00 00 EF F0 :32
E3F0 FF 0F 03 01 00 3F 40 FF E0 B0 98 88 80 80 40 E0 :60
E400 00 03 0F 1F 3F 3F 3F 3F 7F FF FF 87 03 1B 1B 87 :F1
E410 FE FF FF E1 C0 D8 D8 E1 00 C0 F0 F8 FC FC FC FC :C6
E420 3F 3F 7F 78 7E 7F 1F 00 FF FF FF C0 00 D8 FF 00 :25
```

```
E430 FF FF FF 03 00 1B FF 00 FC FC FE 1E 7E FE F8 00 :A2
E440 00 00 00 30 18 0C 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :5A
E450 00 00 00 00 01 07 00 00 00 00 70 C0 80 00 00 00 :B8
E460 01 07 1E 3D 7E 7F 1F 00 FF FF 38 96 38 FF FF 00 :81
E470 FF FF FF 7F FF FF FF 00 80 E0 F8 FC FE FE F8 00 :C1
E480 00 0F 3F 30 33 33 3F 3F 00 FF FF 3F FF FF FF FF :9B
E490 00 FF FF FC FF FF FF FF 00 F0 FC 0C CC CC FC FC :7E
E4A0 3F 3F 33 33 30 3F 0F 00 FF FF FF FF 3F FF FF 00 :9B
E4B0 FF FF FF FF FC FF FF 00 FC FC CC CC 0C FC F0 00 :7E
E4C0 00 0F 3F 3F 3F 3F 3C 30 00 FF F8 F0 C0 7F 7F 7F :9B
E4D0 00 FF 1F 0F 03 FE FE FE 00 F0 FC FC FC FC 3C 0C :52
E4E0 30 3C 3F 3F 3F 3F 0F 00 7F 7F 7F C0 F0 F8 FF 00 :9B
E4F0 FE FE FE 03 0F 1F FF 00 0C 3C FC FC FC FC F0 00 :52
E500 03 0F 1F 3F 39 10 0A 1C FC FF FF FF FF FF 7F FF :54
E510 00 83 E4 F0 F8 FC FF FF C0 00 0E 30 C0 00 00 80 :87
E520 33 01 00 00 00 00 01 01 FF FC 7F 1F 0F FE 00 FF :DB
E530 CF F3 3C C1 FF 84 44 CF C0 E0 F0 FC FA 02 02 FC :DB
E540 2A 02 E7 3A 00 E7 4F 7E D3 00 79 D3 01 3C 4F 3E :EA
E550 07 D3 02 3A 01 E7 D3 02 3A 00 E7 C5 06 08 80 C1 :08
E560 23 B9 C2 47 E5 AF D3 02 C9 21 00 18 3A 04 E7 06 :7B
E570 80 11 08 00 B8 C8 A7 98 47 19 10 FD C9 CD 69 E5 :A9
E580 22 00 E7 C3 40 E5 00 00 81 82 83 84 86 89 8A 8B :1F
E590 8C 8D 8E 8F 90 91 92 93 95 96 98 99 9A 9B 9C 9D :46
E5A0 9E 9F A0 A1 A2 A3 A4 A6 A7 A8 A9 AA AB AC AD AE :61
E5B0 AF B0 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 BA BB BC BD BE :68
E5C0 BF C0 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 CA CB CC CD CE :68
E5D0 CF D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 DA DB DC DD DE :68
E5E0 DF E0 E1 E2 E3 EC ED F0 F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 :D2
E5F0 21 00 E2 22 02 E7 21 88 E5 7E 32 04 E7 E5 CD 7D :66
E600 E5 2A 02 E7 11 08 00 19 22 02 E7 E1 3A 04 E7 FE :39
E610 F8 C8 23 C3 F9 E5 80 B8 8F 00 00 68 E1 00 00 F8 :8C
E620 8B 08 00 1E 86 00 84 08 0E 88 22 12 13 11 88 C8 :01
E630 48 44 11 70 10 21 80 B8 8F 00 00 A5 21 85 00 F8 :48
E640 0B 08 58 12 5A 00 48 48 0A 88 48 52 13 11 88 C8 :07
E650 4A 12 11 50 12 12 C0 FA FB CE 30 55 65 37 42 00 :C7
E660 88 12 56 57 77 67 9E FD 9D 0E 43 75 45 03 36 CD :6E
E670 3D 06 63 15 65 03 BA 8A 15 06 41 15 74 03 20 B4 :23
E680 8F 24 80 24 23 84 00 B0 8F 00 10 A5 A3 15 CC 20 :96
E690 01 80 40 13 21 0D 42 FB 08 00 80 16 1E 00 00 FB :F6
E6A0 48 00 92 16 0E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 10 82 :90
E6B0 08 24 56 57 77 67 00 00 00 00 00 01 03 03 00 00 :BE
E6C0 00 1F 7F FF FF FF 00 00 00 F8 E6 F9 FE FF 00 00 :6F
E6D0 00 00 00 80 40 C0 03 03 01 00 00 00 00 00 FF FF :85
E6E0 FF 7F 1F 00 00 00 FF FF FF FE F8 00 00 00 C0 C0 :10
E6F0 80 00 00 00 00 00 00 03 1F 7F FF FF FF 00 00 :1E
E700 E0 1B 16 E7 FC F9 FF 7F 1F 07 00 00 00 00 FF FE :8E
E710 F8 E0 00 00 00 00 48 EA 8C 00 31 77 13 00 80 C4 :95
E720 08 00 10 33 01 00 F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 00 F9 :E9
E730 FA 00 00 FB FC 00 21 B6 E6 22 02 E7 21 26 E7 7E :65
E740 FE 00 CA 5D E7 32 04 E7 E5 CD 7D E5 2A 02 E7 11 :61
E750 08 00 19 22 02 E7 E1 3A 04 E7 FE FC C8 23 C3 3F :19
E760 E7 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 :E0
```

トランジスタ回路のバイアス設計プログラム

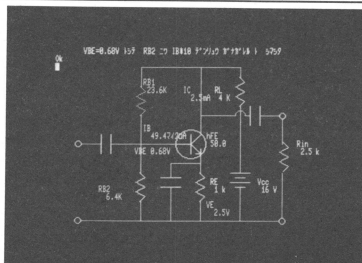
PC-8001mkII

立野　信也

回路設計の学習に

写真に示したような電流負帰還バイアス回路の設計のためのプログラムです。トランジスタ回路の学習教材として使ってください。

使い方

RUNさせると画面に回路図が表示されます。次にRL、RE、Rin〔KΩ〕、Vcc〔V〕をインプットします。ここで、入力した数字を訂正したいときは、〝y〟をおします。すると、新しい値を順次聞いてきます。変更しない値に関してはRETURNだけ、変更する場合は新しい数を入力してください。また、入力したすべての値が変更する必要がないときは、〝n〟を入力してください。以上のような手続きが終わると、画面に直流負荷線と交流負荷線が表示されます。そして、交流負荷線が手で定規を動かすように、少しずつ平行移動していき動作点を求めます。動作点とは、直流負荷線と交流負荷線の交点が交流負荷線の中点となる点です。このように、動作点を手で求める方法をコンピュータ上再現するというのが、このプログラムの特徴です。ここでグラフの描き直しが行われ、動作点のIc、Vccが表示されます。次にhFEの値をインプットすると、IB特性を近似的に求め表示します。それからRETURNキーをおすとR_{B1}、R_{B2}、I_B、I_C、V_Eの値を計算し、これらを書き込んだ回路図が表示されて、電流負帰還バイアス回路の完成です。

◀回路図の例。

〈主な変数について〉

変数	意味	
RL	負荷抵抗　kΩ	
RE	エミッタ抵抗　kΩ	
VCC	電源電圧　V	
RIN	次段入力抵抗　kΩ	
DC	直流負荷抵抗に対するIcMAX　mA	
AC	交流負荷抵抗に対するIcMAX　mA	
YIとY2	直流負荷線と交流負荷線のグラフ上Y座標	
X%とY%	タテ　ヨコ軸の目盛の打つ数	
IXとIY(またはSとD)	タテ　ヨコ軸の目盛の座標	
XとS	交流負荷線の移動の巾	
SXとSY	交流負荷線の中点、座標	
hFE	トランジスタの増巾率	
X3, Y3	ベースバイアスの座標	
IB	ベースバイアス電流	最終的にまとめるパラメータ
R2B	ブリーダ抵抗	最終的にまとめるパラメータ
RIB		最終的にまとめるパラメータ
IC	コレクター電流	最終的にまとめるパラメータ
VE	エミッタ電圧	

▲トランジスタ回路のバイアス設計プログラムの主な変数。

リスト1　トランジスタ回路のバイアス設計

```
10 CONSOLE0,25,0,1:WIDTH80,25
20 GOSUB4000
30 LOCATE0,0: PRINT'          ﾊﾟﾗﾒｰﾀ ｵ ｲﾚﾃｸﾀﾞｻｲ
40 LOCATE40,5:PRINT'RL':LOCATE40,6:INPUTRL:LOCATE40,6:PRINTRL;'K'
50 LOCATE39,17:PRINT'RE':LOCATE39,18:INPUTRE:LOCATE39,18:PRINTRE;'k'
60 LOCATE51,17:PRINT'Vcc':LOCATE51,18:INPUTVCC:LOCATE51,18:PRINTVCC;'V'
70 LOCATE61,12:PRINT'Rin':LOCATE61,13:INPUTRIN:LOCATE61,13:PRINTRIN;'k'
80 LOCATE0,0:COLOR1:PRINT'            ﾃｲｾｲ ﾉ ﾋﾂﾖｳ ｱ ?  y/n  key ':COLOR7
90 A$=INKEY$
100 IF A$='y' THEN 30
110 IF A$='n' THEN 1030   ELSE90
1000 '◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆
1010 '        ｸﾞﾗﾌ ｵ ｶｸ
1020 '◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆
1030 CMD SCREEN2,0,6:CMD COLOR1,0:CMD CLS3
1040 CMD LINE(0,180)-(319,180):CMD LINE(20,0)-(20,199)
1050 DC=VCC/(RL+RE)
1060 AC=VCC/((RL*RIN)/(RL+RIN))
1070 Y1=180-AC*160/AC
1080 Y2=180-DC*160/AC
1090 CMD LINE(20,Y1)-(300,180),2
1100 CMD LINE(20,Y2)-(300,180)
1110 X%=CINT(VCC)
1120 FORI=0TOX%:IX=I*280/VCC+20:CMD PSET(IX,180),3:NEXTI
1130 Y%=CINT(AC)
1140 FORI=0TOY%:IY=I*160/AC:CMD PSET(20,180-IY),3:NEXTI
1150 LOCATE68,24:PRINT'Vcc=';X%;'v':LOCATE0,2:PRINT'Ic=':LOCATE0,3:PRINTY%;'mA';
1160 CMD LINE(240,43)-(270,43),2:COLOR5:LOCATE68,5:PRINT'AC LINE'
1170 CMD LINE(240,58)-(270,58):COLOR3:LOCATE68,7:PRINT'DC LINE':COLOR7
2000 '◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆
2010 '      AC line ﾍｲｺｳ ｲﾄﾞｳ
2020 '◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆
2030 X=1/280
2040 FORS=1TO0 STEP-X
2050 CMD LINE(20,180-160*S)-(20+280*S,180),2
2060 CMD LINE(20,Y2)-(300,180),1
2070 SX=20+(280*S)/2:SY=180-(160*S)/2
2080 T=STATUSPOINT(SX,SY)
2090 CMD LINE(20,180-160*S)-(20+280*S,180),0
2100 IF T=1 THEN GOTO 2120  ELSE 2110
2110 NEXT
2120 CMD CLS3
2130 CMD LINE(0,180)-(319,180):CMD LINE(20,0)-(20,199)
2140 CMD LINE(20,180-160*S)-(20+160*2.8/1.6*S,180),2
2150 CMD LINE(20,Y2)-(300,180)
2160 FORI=0TOX%:S=I*280/VCC+20:CMD PSET(S,180),3:NEXTI
2170 FORI=0TOY%:D=I*160/AC:CMD PSET(20,180-D),3:NEXTI
2180 LOCATE68,24:PRINT'Vcc=';X%;'v':LOCATE0,2:PRINT'Ic=':LOCATE0,3:PRINTY%;'mA';
2190 CMD LINE(20,SY)-(SX,SY),3:CMD LINE(SX,SY)-(SX,180),3
2200 LOCATE0,12:PRINT'Ic':PRINT(180-SY)/160*AC;'mA'
2210 LOCATE20,24 :PRINT'Vce=';(SX-20)/280*VCC;'v':LOCATE0,0
2220 CMD LINE(240,43)-(270,43),2:COLOR5:LOCATE68,5:PRINT'AC LINE'
2230 CMD LINE(240,58)-(270,58):COLOR3:LOCATE68,7:PRINT'DC LINE':COLOR7
2240 LOCATE35,12:COLOR1:INPUT'hfe=';HFE:LOCATE35,12 :PRINT'HFE=';HFE:LOCATE0,0,0
:COLOR7:PRINT'ﾊﾞｲｱｽ ｸﾞﾗﾌ ﾊ ｷﾝｼﾞﾃｷﾅﾓﾉ ﾃﾞｽ 10ﾏｲｸﾛｱﾝﾍﾟｱ ｶﾝｶｸ ﾃﾞｽ
2250 FOR H=1TO10
2260 Y3=180-160*HFE*100*H/(AC*10000)
2270 X3=340/8-Y3/8
2280 CMD LINE(X3,Y3)-(220,Y3-H),2
2290 NEXT
2300 CMD LINE(20,180)-(X3,Y3),2
2310 LOCATE0,2:PRINT'ｶｲﾛｽﾞ I ｲﾂﾃﾖｲﾃｽｶ ?(RETkey )' :INPUT P$
2320 IF P$='' THEN 3000 ELSE P$='':GOTO 2310
3000 '◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆
3010 '        ｶﾝｾｲ ｶｲﾛｽﾞ
3020 '◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆
3030 RESTORE:ERASE G%:GOSUB4000
3040 IB=((180-SY)/160*AC)/HFE:R2B=(RE*IB*HFE+.68)/(IB*10):R1B=(VCC-(RE*IB*HFE+.6
8))/(IB*11)
3050 LOCATE40,5:PRINT'RL':LOCATE40,6:PRINTRL;'K'
3060 LOCATE39,17:PRINT'RE':LOCATE39,18:PRINTRE;'k'
3070 LOCATE51,17:PRINT'Vcc':LOCATE51,18:PRINTVCC;'V'
3080 LOCATE61,12:PRINT'Rin':LOCATE61,13:PRINTRIN;'k'
3090 COLOR3:LOCATE22,10:PRINT'IB ':LOCATE22,11:PRINT USING'####.#ﾏｲｸﾛA';IB*1000
3100 LOCATE22,4:PRINT'RB1 ':LOCATE22,5:PRINT USING'###.#K';R1B
3110 LOCATE11,18:PRINT'RB2 ':LOCATE11,19:PRINT USING'###.#K';R2B
3120 LOCATE20,13:PRINT USING'VBE##.##V';.68
3130 LOCATE38,11:PRINT'hFE ':LOCATE38,12:PRINT USING'###.#';HFE
3140 LOCATE32,5:PRINT'IC ':LOCATE32,6:PRINT USING'###.#mA';IB*HFE
3150 LOCATE38,20:PRINT'VE ':LOCATE38,21:PRINT USING'###.#V';IB*HFE*RE
3160 COLOR7:LOCATE0,0:PRINT'        VBE=0.68V ﾄｼﾃ  RB2 ﾆｱ IB*10 ﾃﾞﾝﾘｭｳ ｶﾞﾅｶﾞﾚﾙ ﾄ
ｼﾏｼﾀ'
3170 END
4000 '◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆
4010 '      R ﾉ ﾊﾟﾀｰﾝ ｵ ﾂｸﾙ
4020 '◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆
4030 CMD SCREEN0,0,6:CMD COLOR1,0
4040 CMD CLS3:CMD POINT(4,0)
4050 FOR I=1TO6
4060 READ A,S
4070 CMD LINE-STEP(A,S)
4080 NEXT I
4090 DATA 5,5,-10,5,10,5,-10,5,10,5,-5,5
4100 DIM G%((27¥8)*34)
4110 CMD GET  (0,0)-(10,30),G%
5000 '◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆
5010 '      RC ｶｲﾛ ｵ ｶｸ
5020 '◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆
5030 CMD SCREEN2,0,6:CMD COLOR2,0:CMD  CLS2
5040 FOR I=1 TO5
5050 READ A,S,D
5060  CMD PUT (A,S),G%,PSET,D,0
5070 NEXT I
5080 DATA 85,40,1,85,130,3,185,30,3,145,130,3,230,98,3
5090 FOR I=1TO 21
5100 READA,S,D,F
5110 CMD LINE(A,S)-(D,F)
5120 NEXT I
5130 DATA 90,20,190,20,150,70,185,70,195,70,200,70,210,70,230,70
5140 DATA 30,100,50,100,60,100,125,100,120,120,150,120,30,180,230,180
5150 DATA 90,20,90,40,90,70,90,130,90,160,90,180,120,120,120,135,120,145,120,180
,150,20,150,90,150,110,150,130,150,160,150,180,190,20,190,30,190,60,190,130,190,
145,190,180,233,73,233,100,233,130,233,177
5160 CMD COLOR3,0
5170 FOR I=1TO10
5180 READ A,S,D,F
5190 CMD LINE(A,S)-(D,F)
5200 NEXTI
5210 DATA 50,90,50,110,60,90,60,110,110,135,130,135,110,145,130,145,200,60,200,8
0,210,60,210,80,180,130,200,130,185,135,195,135,180,140,200,140,185,145,195,145
5220 CMD CIRCLE(140,100),15
5230 FOR I=1 TO4 :READ P,O:CMD CIRCLE(P,O),3,3
5240 DATA 27,100,27,180,233,70,233,180
5250 NEXT I
5260 CMD CIRCLE(190,70),5,2,0,3.14159
5270 CMD COLOR3,0
5280 CMD POINT(140,100)
5290 FORI=1TO6:READA,S,D,F:CMD LINE(A,S)-(D,F):NEXTI
5300 DATA140,90,140,110,140,100,125,100,140,100,150,90,140,100,150,110,150,110,1
45,110,150,110,150,105
5310 RETURN
5320 END
```

バイオリズム

PC-8001mkII

ぬかるみのおじん

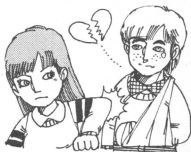
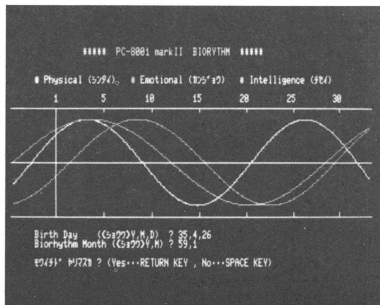
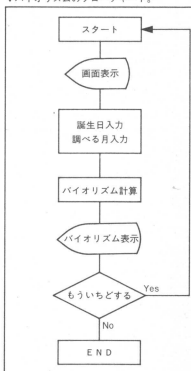
バイオリズムとは

一般的に普及しているバイオリズムをPC-8001mkIIで表示させようというわけで、作られたプログラムです。

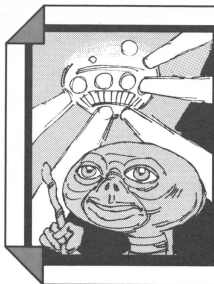
バイオリズムとは、人間の身体・感情・知性にはそれぞれ、一定のリズム（周期）があるという学説におけるリズムのことを言います。そして、身体は23日、感情は28日、知性は33日の周期でサイン（正弦）曲線を描くとされています。

遊び方

RUNさせると、生年月日と見たい年月を入力するように表示されますから両方とも昭和の年号で年・月・日の間を“,”で区切って入力してください。身体・感情・知性の1か月分のバイオリズム曲線が、それぞれ黄・赤・緑の3色で画面に表示されます。これは、自分の身心の状態の一つの指標にはなると思いますが、最終的にはやはり本人の気持ちのもちようだと思います。

▼バイオリズムのフローチャート。

▲黄、赤、緑の3色で、あなたのバイオリズム曲線を表示します（昭和35年4月26日生まれのあなたの昭和59年1月のバイオリズム曲線）。

リスト1 バイオリズム

```
100 ' ***********************
110 ' *   PC-8001 markII    *
120 ' *      BIORYTHEM      *
130 ' *     BY A.TAKAMI     *
140 ' ***********************
150 '
160 CONSOLE0,25,0,1:WIDTH80,25:COLOR7,0,0
170 CMD SCREEN2,0,6:CMD CLS 3
180 DEFINT I-N
190 DIM MN(12,1)
200 DEFFNM(Y)=-(Y MOD 4=0)AND(Y MOD 400>0)
210 FOR I=0 TO 1:FOR J=1 TO 12
220 READ MN(J,I)
230 NEXT:NEXT
240 COLOR5:PRINTTAB(15);"*****  PC-8001 markII  BIORYTHM  *****"
250 PRINT :PRINT :COLOR6:PRINTTAB(5);"●";
260 COLOR7:PRINT " Physical (ｼﾝﾀｲ)    ";
270 COLOR2:PRINT "●";
280 COLOR7:PRINT " Emotional (ｶﾝｼﾞｮｳ)    ";
290 COLOR4:PRINT "●";
300 COLOR7:PRINT " Mental (ﾁｾｲ)"
310 LOCATE0,5
320 PRINT"           1         5         10        15        20        25        30
"
330 PRINT"─────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┬
────────
340 FOR I=1 TO 5
350 PRINT"           |"
360 NEXT
370 PRINT"─────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────
────────
380 FOR I=1 TO 5
390 PRINT"           |"
400 NEXT
410 PRINT"─────────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┴
────────
420 PRINT :CONSOLE20,25
430 INPUT "      Birth Date    (<ｼｮｳﾜ>Y,M,D)  ";BY$,BM,BD
440 Y$=BY$:GOSUB 670:BY=Y
450 IF BM<1 OR NM>12 THEN PRINT CHR$(7);:GOTO 430
460 IF BD<1 OR BD>MN(BM,FNM(BY)) THEN PRINT CHR$(7R;:GOTO 430
470 INPUT "      Biorythm Mounth (<ｼｮｳﾜ>Y,M) ";NY$,NM
480 Y$=NY$:GOSUB 670:NY=Y
490 IF NM<1 OR NM>12 THEN PRINT CHR$(7);:GOTO 420
500 M2=FNM(BY):AL=-BD
510 FOR M=BM TO 12:AL=AL+MN(M,M2):NEXT
520 IF BY=NY THEN 570
530 FOR Y=BY+1 TO NY
540 M2=FNM(Y)
550 AL=AL+365+M2
560 NEXT
570 M2=FNM(NY)
580 FOR M=NM TO 12:AL=AL-MN(M,M2):NEXT
590 IF AL>23*28*33 THEN AL=AL-23*28*33:GOTO 590
600 P=AL MOD 23:E=AL MOD 28:M=AL MOD 33
610 FOR X=-4 TO 34 STEP .09:CMD PSET (X*8+38,100-38*SIN((X+P)/23*6.28)),3:NEXT
620 FOR X=-4 TO 34 STEP .1:CMD PSET (X*8+38,100-38*SIN((X+E)/28*6.28)),1:NEXT
630 FOR X=-4 TO 34 STEP .11:CMD PSET (X*8+38,100-38*SIN((X+M)/33*6.28)),2:NEXT
640 PRINT :PRINT "      ﾓｳｲﾁﾄﾞ ﾔﾘﾏｽｶ ? (Yes･･･RETURN KEY , No･･･SPACE KEY)
650 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 650
660 IF A$=" " THEN CMD CLS 3:GOTO 760 ELSE RUN
670 Y$=Y$+" "
680 IF LEFT$(Y$,1)="s" THEN Y=VAL(MID$(Y$,2))+1925:RETURN
690 IF LEFT$(Y$,1)="'" THEN Y=VAL(MID$(Y$,2))+1900:RETURN
700 Y=VAL(Y$):RETURN
710 DATA 31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31
720 DATA 31,29,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31
730 DATA 13,-3,57,44,1,9,-7,-9,-2,1,12,-84,17,8,-2,2,-25,8,27,-26,-28,-3,22
740 DATA 66,23,-89,33,18,-16,6,0,-41,44.21,1,13,3,-17,19,-5,3,-9,-4,14,-102,3,22
,0,0,51,-37
750 DATA 32,19,10,-10.9,-1,4,-12,-84,-3
760 END
```

エイリアンを救え

ビルにとらわれているエイリアンを屋上にまで逃がし、上空を行き来するUFOに飛び移り無事に収容してもらうゲームです。

遊び方

BASICとマシン語の入力が終了してからRUNさせると、初期画面が現れます。

スペースキーでゲームスタートです。まず、エイリアンが一匹舞い降ります。エイリアンは、4=左、6=右、8=上、スペースキー=ミサイル発射のキー操作で動きますが、移動に関しては次のルールがあります。

1、エイリアンが空中を飛んでいるときは、左右に移動することはできません。

2、上へ飛び上がることができますが、エイリアンが空中にいるときに8のキーを離すと、いっさいのコントロールをすることができません。

3、ミサイルを発射することができますが、前述と同様に着地しているときのみ有効です。また、1つのミサイルを発射し、それが消えるまで次のミサイルを発射することはできません。

以上の移動のルールにしたがって、まずミサイルで上階の床に穴をあけ、そこから上階に飛び上がり、床の動きを利用してうまく着地し、床の移動によって落ちてしまわないような安全な場所に左右移動します。これをくり返して屋上まで進み、それからUFOに飛び移るわけですが、次の場合にはエイリアンは爆発します。

1、1匹のエイリアンが脱走するのに、エネルギーの制限があり、そのエネルギーがつきるとその場で自爆します。

2、屋上からUFOに飛び移るとき、UFOの真下の部分以外の赤い線は、バリアーになっているので、その赤い線に接触するとエイリアンは自爆します。

3、2面目からは、各階の天井にぶつかることが禁止され、ぶつかったエイリアンは自爆します。そのため、2面目以降は上に飛び上がるタイミングが微妙になりむずかしくなります。

1匹、1匹のエイリアンに関しては以上のようなことですが、次の場合は、ゲームオーバーとなります。

1、ゲームは、エイリアンが5匹死ぬとおしまいです。たとえば、第1面で4匹エイリアンが死んだ場合は、2面目以降で1匹でもエイリアンが死ぬと、1面目から合わせて5匹のエイリアンが死んだことになるので、ゲームオーバーとなります。なお、エイリアンが一匹UFOに救出されるごとに、エイリアンが点滅し、得点が加算されます。

2、エイリアンやUFOのような味方を撃ってしまったときは即座にゲームオーバーとなります。

3、途中の階に、脱走を警戒するためのスキャニングビーム("■")が行ったり来たりしています。これに触れた場合、また、このビームにミサイルが命中してしまったときは、エイリアンの脱走が敵に知られたことになりゲームオーバーとなります。

面をクリアーするごとに、ボーナス得点が加算されることになっていますが、作者も2面をクリアーしたことがないので（編集部でもクリアーしていません。赤面）、3面目以後のことはわかりません。とにかく、むずかしいのです。エイリアンのうち最初のなん匹かは、道を作るだけで時間切れになってしまうので3～4匹目でUFOにたどりつけるというくらいのつもりで始めたらよいでしょう。

かなり高度なテクニックを必要とするゲームです。上階に乗り移るのに失敗すると、徐々に床が削りとられ、ますますエイリアンのいる場所が狭くなっていき、大変です。また、2面目以降は特にタイミングがむずかしくなるので、どうしてもうまくいかない方は、9310行のPOKE以降を消すと第1面と条件が同じになり、すこしは簡単になるかと思います。

*プログラムの入力については、132ページを参照してください。

リスト1　UP-UP　メインプログラム

```
1 '*******************************************
2 '*                                         *
3 '*        UP-UP                            *
4 '*                                         *
5 '*           Copyright 1983 by K.OKANO     *
6 '*                                         *
7 '*******************************************
8 KEY 6,"CMD CLS 3"+CHR$(13):KEY 1,"data "
9 '----- ｼｮｷｾｯﾃｲ -----
10 WIDTH 80,25:CONSOLE 0,25,0,1:CMD CLS 3
20 DIM AD$(5):CLEAR 300,&HCFFF
30 DEFUSR0=&HD000  'ﾒｲﾝ ﾙｰﾁﾝ
31 DEFUSR1=&HD040  'alien ｦ 5ｹ ｶｸ
32 DEFUSR2=&HD700  'alien ｦ ｹｽ
33 DEFUSR3=&HD720  'alien ﾊﾞｸﾊﾂ
34 DEFUSR4=&HD730  'alien ｦ 1ｹ ｶｸ
40 SC=0:HS=0:S=1:AL=1:D=0
50 AD$(1)="4E":AD$(2)="51":AD$(3)="54":AD$(4)="57":AD$(5)="5A"
60 GOSUB 9000:POKE &HD18C,&HC0:POKE &HD18D,&HD1
90 '----- ﾒｲﾝ ﾙｰﾁﾝ -----
110 GOSUB 9000
120 GOSUB 1000 'ｶﾞﾒﾝ ｦ ｶｸ
130 AA=USR0(0)
140 Z=PEEK(&HD100)
150 ON Z GOTO 200,200,300,400,200,500
200 '----- Alien ﾊｶｲ ｻﾚﾙ -----
210 AA=USR3(0):GOSUB 9800:AA=USR2(0)
220 D=D+1:IF D>4 THEN 9100'GAMEOVER
230 AL=AL+1:IF AL>5 THEN 9300 '*G.CHANGE
240 POKE &HD102,&HA7:POKE &HD101,VAL("&h"+AD$(AL))
250 GOSUB 590:GOSUB 595:GOSUB 9970:GOTO 130
300 '----- alien ｶﾞ UFO ﾆ ﾉﾘｳﾂﾙ -----
310 FOR I=0 TO 15:A=USR4(0):BEEP1:FOR J=1 TO 30:NEXT J:A=USR2(0):BEEP 0:FOR K=1
TO 20:NEXT K:NEXT I
320 SC=SC+100*S:GOSUB 9970
330 GOSUB 590:GOSUB 595:GOTO 230
400 '----- ﾐｶﾀ ｦ ｳｯﾃｼﾏｯﾀ -----
410 BEEP:GOTO 9100
500 '----- time up -----
510 FOR J=1 TO 5:BEEP 1:GOSUB 550:GOSUB 570:BEEP 0:GOSUB 560:GOSUB 580:NEXT J
520 COLOR 7:GOSUB 590:GOSUB 595:GOTO 200
550 COLOR 6:LOCATE 10,10:PRINT "*****  T I M E - U P ! ! *****":RETURN
560 LOCATE 10,10:PRINT "                               ":RETURN
570 FOR I=0 TO 250:NEXT I:RETURN
580 FOR I=0 TO 50:NEXT I:RETURN
590 CMD LINE (236,120)-(239,167),3,BF:RETURN
595 K=&H11A:POKE K,&H30:POKE K+1,&H20:POKE K+2,&HBB:POKE K+3,&HA5:RETURN
1000 '----- ｶﾞﾒﾝ ｦ ｶｸ -----
1010 CMD SCREEN 2:CMD CLS 3
1020 CMD LINE (0,16)-(239,199),2,BF
1030 CMD LINE (8,8)-(231,191),0,BF
1040 CMD LINE (232,110)-(319,199),2,BF
1050 CMD LINE (232,180)-(239,191),0,BF
1060 CMD LINE (240,124)-(311,191),0,BF
1080 X1=16:X2=32:X3=207:X4=223:Y1=40:Y2=65
1090 FOR I=1 TO 3:CMD LINE(X1,Y1)-(X3,Y1+2),2,BF:Y1=Y1+50:NEXT I
1100 FOR I=1 TO 3:CMD LINE(X2,Y2)-(X4,Y2+2),2,BF:Y2=Y2+50:NEXT I
1110 X1=8:X2=31:X3=208:X4=239:Y1=37:Y2=37
1120 FOR I=1 TO 6:CMD LINE(X1,Y1)-(X2,Y1+2),2,BF:Y1=Y1+25:NEXT I
1130 FOR I=1 TO 6:CMD LINE(X3,Y2)-(X4,Y2+2),2,BF:Y2=Y2+25:NEXT I
1140 COLOR 2:LINE(60,2)-(77,6),"■",B
1150 COLOR 6:LOCATE 64,4:PRINT "U P - U P":COLOR 7
1160 LOCATE 60,8:PRINT USING "SCENE ････  ##";S
1170 LOCATE 60,9:PRINT USING "HI-SCORE･･####";HS
1180 LOCATE 60,10:PRINT USING "SCORE ････####";SC
1185 LOCATE 60,11:PRINT "ｱﾄ ";5-D;"ﾋｷ"
1187 LOCATE 60,12:PRINT "ｼﾇﾄ ｵｼﾏｲﾃﾞｽ･････"
1190 AA=USR1(0):GOSUB 2000
1200 IF INP(9)<>191 THEN 1200
1210 FOR I=1 TO 30:BEEP 1:FOR J=1 TO 20:NEXT J:BEEP 0:NEXT I
```

▲きみは何匹エイリアンを救えるか？

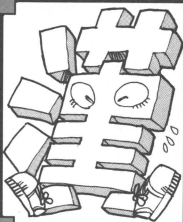
リスト続く

```
1230 RETURN
2000 CMD LINE (240,110)-(243,179),2,BF
2010 CMD LINE (236,120)-(239,167),3,BF
2020 COLOR 2:LOCATE 58,14:PRINT "F  [ ENERGY ]"
2030 LOCATE 58,21:PRINT "E"
2100 RETURN
9000 '----- ガメン ショキ -----
9010 RESTORE 9020:FOR J=&HD100 TO &HD12F:READ A$:POKE J,VAL("&h"+A$):NEXT J
9020 DATA 00,4e,a7,4e,a7,01,00,00,00,00,00,00,00,00,00,03,80,00,01,66,a2,66,a
2,00,01,30,20,bb,a5,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,af,d3,5f,c9
9030 RETURN
9100 '----- Game Over -----
9110 LOCATE 12,8:COLOR 6:PRINT "■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■"
9120 LOCATE 12,9:PRINT "■                                      ■"
9130 LOCATE 12,10:PRINT "■";:COLOR 2:PRINT "          G A M E   O V E R  !!!";
:COLOR 6:PRINT "   ■"
9140 LOCATE 12,11:PRINT "■                                      ■"
9150 LOCATE 12,12:PRINT "■";:COLOR 5:PRINT "          ········· モウイチド ヤリマスカ
 ? (y/n)";:COLOR 6:PRINT " ■"
9160 LOCATE 12,13:PRINT "■                                      ■"
9170 LOCATE 12,14:PRINT "■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■"
9180 IF INP(5)=253 THEN BEEP:CMD CLS 3:GOTO 9200
9185 IF INP(3)=191 THEN END
9190 GOTO 9180
9200 IF SC>HS THEN HS=SC
9210 SC=0:S=1:D=0:AL=1
9220 POKE &HD18C,&HC0:POKE &HD18D,&HD1
9230 GOSUB 9000:GOSUB 595
9240 GOSUB 1000:GOTO 130
9300 '-----G.Change -----
9310 S=S+1:AL=1:GOSUB 9000:POKE &HD18C,&H80:POKE &HD18D,&HD2
9320 LOCATE 10,10:PRINT "***** ボーナス テン ツイカ ":COLOR 7
9330 FOR J=1 TO 70:SC=$C+10:BEEP 1:GOSUB 9970:BEEP 0:NEXT J
9340 FOR T=0 TO 500:NEXT T
9350 GOSUB 1000:GOSUB 9000:GOTO 130
9800 '----- オトダシ ルーチン -----
9810 FOR I=1 TO 200:BEEP 1:BEEP 0:NEXT I:RETURN
9960 '----- sub routine -----
9970 COLOR 7:LOCATE 60,10:PRINT USING "SCORE ····####";SC
9980 LOCATE 60,11:PRINT "アト ";5-D; "ヒキ":RETURN
9999 END
```

リスト2　UP-UP　マシン語リスト

```
D000 AF D3 5C CD 30 D1 CD D0 D4 CD 23 D3 CD F0 D0 CD :3A
D010 D0 D4 CD F0 D0 CD 30 D1 CD F0 D0 CD D0 D5 CD F0 :BB
D020 D0 CD 50 D6 CD F0 D0 CD 60 D7 C3 03 D0 00 00 00 :EA
D030 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D040 AF D3 5C 21 4E A7 CD 70 D0 21 51 A7 CD B0 D0 21 :88
D050 54 A7 CD 70 D0 21 57 A7 CD B0 D0 21 5A A7 CD 70 :D3
D060 D0 AF D3 5F C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 CA B9 :FD
D070 22 6E D0 11 50 00 36 00 19 36 10 19 36 44 19 36 :38
D080 04 19 36 FF 19 36 CF 19 36 FF 19 36 33 2A 6E D0 :A8
D090 23 36 00 19 36 10 19 36 44 19 36 40 19 36 FC 19 :3E
D0A0 36 CC 19 36 FC 19 36 30 C9 00 00 00 00 00 00 00 :95
D0B0 22 6E D0 11 50 00 36 40 19 36 10 19 36 04 19 36 :38
D0C0 04 19 36 FF 19 36 EF 19 36 FF 19 36 CC 2A 6E D0 :61
D0D0 23 36 04 19 36 10 19 36 40 19 36 40 19 36 FC 19 :3E
D0E0 36 EC 19 36 FC 19 36 CC C9 00 00 00 00 00 00 00 :51
D0F0 01 01 00 21 FF 02 A7 ED 42 20 FC C9 00 00 00 00 :DF
D100 04 CA B9 CA B9 01 00 01 05 01 01 01 DA A9 00 00 :97
D110 11 80 0E 01 6B A2 6B A2 05 01 2E 19 5B A6 00 00 :08
D120 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 AF D3 5F C9 :AB
D130 DB 01 FE FE CA 58 D1 AF 32 06 D1 CD 60 D2 3A 07 :C3
D140 D1 FE 00 CA 00 D2 DB 00 FE BF CA 20 D2 FE EF CA :76
D150 40 D2 2A 01 D1 C3 C0 D1 3A 06 D1 FE 01 CA 80 D1 :8D
D160 CD 60 D2 3A 07 D1 FE 00 CA 00 D2 3E 01 32 06 D1 :F3
D170 C3 80 D1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :14
D180 CD B5 D1 CD A0 D2 3A 21 D1 FE 01 CA C0 D1 CD B5 :9A
D190 D1 CD C0 D2 3A 22 D1 FE 01 CA 88 D2 CD B5 D1 CD :A0
```

```
D1A0 E0 D2 3A 23 D1 FE 01 CA 90 D2 CD B5 D1 22 03 D1 :54
D1B0 CD C0 D1 C9 00 2A 01 D1 11 B0 FF 19 C9 00 00 00 :C5
D1C0 2A 01 D1 11 50 00 06 08 36 00 19 10 FB 2A 01 D1 :C1
D1D0 23 06 08 36 00 19 10 FB 2A 03 D1 22 01 D1 3A 05 :BC
D1E0 D1 FE 01 CA F2 D1 3E 01 32 05 D1 2A 01 D1 CD 70 :DD
D1F0 D0 C9 3E 02 32 05 D1 2A 01 D1 CD B0 D0 C9 00 00 :F3
D200 2A 01 D1 11 80 02 19 7E FE 00 C2 17 D2 2A 01 D1 :CB
D210 11 50 00 19 22 03 D1 CD C0 D1 C9 00 00 00 00 00 :97
D220 2A 01 D1 23 23 7E FE 00 C2 32 D2 2A 01 D1 23 22 :C5
D230 03 D1 CD C0 D1 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :FB
D240 2A 01 D1 2B 7E FE 00 C2 4D D2 22 03 D1 CD C0 D1 :D8
D250 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :C9
D260 2A 01 D1 11 80 02 19 7E FE 00 CA 7A D2 23 7E FE :D9
D270 00 CA 7A D2 3E 01 32 07 D1 C9 AF 32 07 D1 C9 00 :AA
D280 3E 01 32 00 D1 C3 95 D2 3E 02 32 00 D1 C3 95 D2 :D9
D290 3E 03 32 00 D1 21 2C D1 E3 C9 00 00 00 00 00 00 :0E
D2A0 7E FE AA CA B2 D2 23 7E FE AA CA B2 D2 AF 32 21 :0D
D2B0 D1 C9 3E 01 32 21 D1 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 :C6
D2C0 7E FE 55 CA D2 D2 23 7E FE 55 CA D2 D2 AF 32 22 :A4
D2D0 D1 C9 3E 01 32 22 D1 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 :C7
D2E0 7E FE 11 CA F2 D2 23 7E FE 11 CA F2 D2 AF 32 23 :5D
D2F0 D1 C9 3E 01 32 23 D1 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 :C8
D300 3A 08 D1 FE 05 CA 0D D3 3C 32 08 D1 C9 AF 32 08 :B9
D310 D1 3A 09 D1 FE 00 CA 1D D3 AF C3 1F D3 3E 01 32 :72
D320 09 D1 C9 CD 00 D3 3A 09 D1 FE 00 CA 70 D3 C3 20 :45
D330 D4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :D4
D340 01 37 00 ED B0 C9 01 37 00 ED B8 C9 00 00 00 00 :44
D350 2A 01 D1 11 50 00 06 08 36 00 19 10 FB 2A 01 D1 :C1
D360 23 06 08 36 00 19 10 FB 2A 0C D1 36 00 C9 00 00 :91
D370 CD 50 D3 11 B9 8C 21 B8 8C CD 46 D3 11 09 8D 21 :59
D380 08 8D CD 46 D3 11 59 8D 21 58 8D CD 46 D3 11 52 :C1
D390 94 21 53 94 CD 40 D3 11 A2 94 21 A3 94 CD 40 D3 :FB
D3A0 11 F2 94 21 F3 94 CD 40 D3 11 59 9C 21 58 9C CD :07
D3B0 46 D3 11 A9 9C 21 A8 9C CD 46 D3 11 F9 9C 21 F8 :79
D3C0 9C CD 46 D3 11 F2 A3 21 F3 A3 CD 40 D3 11 42 A4 :B6
D3D0 21 43 A4 CD 40 D3 11 92 A4 21 93 A4 CD 40 D3 11 :78
D3E0 F9 AB 21 F8 AB CD 46 D3 11 49 AC 21 48 AC CD 46 :7C
D3F0 D3 11 99 AC 21 98 AC CD 46 D3 11 92 B3 21 93 B3 :31
D400 CD 40 D3 11 E2 B3 21 E3 B3 CD 40 D3 11 32 B4 21 :35
D410 33 B4 CD 40 D3 CD D8 D1 C9 00 00 00 00 00 00 00 :06
D420 CD 50 D3 11 82 8C 21 83 8C CD 40 D3 11 D2 8C 21 :AF
D430 D3 8C CD 40 D3 11 22 8D 21 23 8D CD 40 D3 11 89 :4A
D440 94 21 88 94 CD 46 D3 11 D9 94 21 D8 94 CD 46 D3 :A8
D450 11 29 95 21 28 95 CD 46 D3 11 22 9C 21 23 9C CD :0F
D460 40 D3 11 72 9C 21 73 9C CD 40 D3 11 C2 9C 21 C3 :95
D470 9C CD 40 D3 11 29 A4 21 28 A4 CD 46 D3 11 79 A4 :5B
D480 21 78 A4 CD 46 D3 11 C9 A4 21 C8 A4 CD 46 D3 11 :25
D490 C2 AB 21 C3 AB CD 40 D3 11 12 AC 21 13 AC CD 40 :98
```

```
D4A0 D3 11 62 AC 21 63 AC CD 40 D3 11 C9 B3 21 C8 B3 :2B
D4B0 CD 46 D3 11 19 B4 21 18 B4 CD 46 D3 11 69 B4 21 :E6
D4C0 68 B4 CD 46 D3 CD D8 D1 C9 00 00 00 00 00 00 00 :41
D4D0 3A 0A D1 FE 01 CA F7 D4 CD 70 D5 3A 0B D1 FE 00 :CF
D4E0 C0 DB 09 FE BF C0 3E 01 32 0B D1 32 0A D1 C3 40 :7E
D4F0 D7 22 0C D1 36 01 C9 2A 0C D1 CD B8 D1 7E FE 00 :AF
D500 CA 18 D5 FE AA CA 80 D5 FE 55 CA 40 D5 CD 50 D5 :A2
D510 3E 04 32 00 D1 C3 95 D2 2A 0C D1 36 00 CD B8 D1 :02
D520 22 0C D1 36 01 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :FF
D530 2A 0C D1 36 00 CD D8 D1 36 01 AF 32 0A D1 C9 00 :6F
D540 2A 0C D1 36 00 AF 32 0A D1 C9 00 00 00 00 00 00 :C2
D550 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :C9
D560 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D570 3A 0B D1 FE 01 C0 DB 09 FE FF C0 AF 32 0B D1 C9 :FC
D580 CD 18 D5 36 00 AF 32 0A D1 2A 0C D1 11 50 00 19 :2D
D590 19 19 22 0C D1 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :FA
D5A0 00 0A 00 00 A0 00 00 2A AA AA A8 00 00 55 55 55 :CF
D5B0 55 00 00 41 41 41 00 00 55 55 55 55 00 00 3F :EC
D5C0 FF FF FC 00 00 0F FF FF F0 00 55 11 11 11 11 55 :E5
D5D0 3A 12 D1 FE 30 C2 EF D5 AF 32 12 D1 3A 13 D1 FE :B1
D5E0 00 CA E9 D5 AF 32 13 D1 C9 3E 01 32 13 D1 C9 3C :70
D5F0 32 12 D1 2A 10 D1 3A 13 D1 FE 00 CA 05 D6 23 22 :26
D600 10 D1 C3 09 D6 2B 22 10 D1 EB 21 A0 D5 01 06 00 :39
D610 ED B0 CD 28 D6 CD 28 D6 CD 28 D6 CD 28 D6 CD 28 :BE
D620 D6 CD 28 D6 CD 28 D6 C9 E5 D5 11 4A 00 E1 19 EB :2F
D630 E1 01 06 00 ED B0 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :4E
D640 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00
D650 2A 14 D1 CD 70 D6 2A 16 D1 7E FE 00 CA 85 D6 FE :D2
D660 01 CA B9 D6 CD C0 D6 3E 05 32 00 D1 C3 95 D2 00 :2D
D670 2A 14 D1 3A 19 D1 FE 00 CA 80 D6 23 22 16 D1 C9 :46
D680 2B 22 16 D1 C9 3A 18 D1 FE 2E CA 94 D6 3C 32 18 :06
D690 D1 C3 AB D6 AF 32 18 D1 3A 19 D1 FE 00 CA A5 D6 :46
D6A0 AF 32 19 D1 C9 3E 01 32 19 D1 C9 2A 14 D1 36 00 :FD
D6B0 2A 16 D1 36 FF 22 14 D1 C9 AF 32 0A D1 C3 85 D6 :F0
D6C0 2A 01 D1 11 50 00 36 40 19 36 00 19 36 10 19 36 :D0
D6D0 01 19 36 11 19 36 04 19 36 11 19 36 44 2A 01 D1 :A3
D6E0 23 36 01 19 36 00 19 36 10 19 36 00 19 36 10 19 :CF
D6F0 36 40 19 36 10 19 36 44 C9 00 00 00 00 00 00 00 :31
D700 AF D3 5C 2A 01 D1 11 50 00 06 08 36 00 19 10 FB :A3
D710 2A 01 D1 23 06 08 36 00 19 10 FB AF D3 5F C9 00 :31
D720 AF D3 5C 2A 01 D1 CD C0 D6 AF D3 5F C9 00 00 00 :E7
D730 AF D3 5C 2A 01 D1 CD 70 D0 AF D3 5F C9 00 00 00 :91
D740 2A 01 D1 11 80 02 19 7E FE 00 CA 58 D7 CD B5 D1 :70
D750 22 0C D1 36 01 C9 00 00 AF 32 0A D1 C9 00 FF 00 :83
D760 3A 1A D1 FE 00 CA 75 D7 3A 1B D1 FE 00 CA 87 D7 :85
```

漢字フォント

PC-8801+漢字ROM

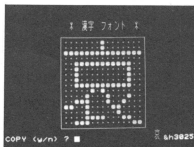
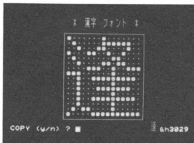
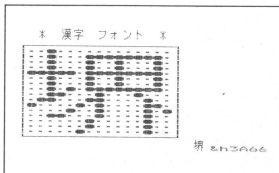
田中　三喜男

漢字の字体がわかる

JIS第一水準と非漢字(コード&H2122~&H4F53)、すべてのフォント(字体)を調べることができます。これによって、ワープロの外字登録の際の参考になるでしょう。

使い方

RUNさせると、漢字コードの&H3021~&H4F53までの漢字フォントを順番に画面に表示するデモが始まります。(半角と1/4角は除く)

1つのフォントを表示し終えるごとに、(PUSH RET)と1秒間表示されるので、その時RETURNキーをおして下さい。するとDEMOからCopyルーチンへ移ります。あなたの望む漢字コードの入力を要求してくるので、&H2122~&H4F53までを入力してください。するとデモと同じように漢字フォントを表示し、それが終わるとコピーをするか否かを聞いてくるので、プリンターにコピーするなら(Y)キーを、コピーしないのならそれ以外のキーをおして下さい。コピーが終了すると、再度漢字コードの入力を要求してきます。ここで、RETURNキーのみ入力すると直前に表示した漢字コード+1の漢字からデモが始まります。以下同様の手続きにより、すべての漢字フォントを調べることができます。なお、漢字コードは連続でなく、94個で1群を作っており、群間は162個離れています(PC-8801ユーザーズマニュアル、19-19~19-29参照)。ですから、デモルーチンではこの群間の162個をスキップしてアクセスするようにしてあります。ワープロなどで活用してください。

◀哀しいという漢字フォントです。漢字コードは、&h3025

◀逢うは &h3029 です。「逢いたくて、やがて哀しいフォントかな」

▲漢字フォントはプリンターにも出力できます。この例は&h3A66、堺です。

リスト1　漢字フォントプログラム

```
1000 ' *****  ─────────────────────  *****
1010 ' *****   KANJI ﾌｫﾝﾄ    Ver 1.3    *****
1020 ' *****    Copyright (C) 1983     *****
1030 ' *****           by              *****
1040 ' *****     MIKIO     TANAKA       *****
1050 ' *****  ─────────────────────  *****
1060 '
1070                    ◆◆◆◆◆◆  program start  ◆◆◆◆◆◆
1080 *INITIAL
1090   WIDTH 40,25  :CONSOLE 0,25,0,1  :SCREEN 0,0 :DEFINT A-Z
1100   FOR I=0 TO 7 :COLOR=(I,I) :NEXT :ROLL 100 :ROLL 100
1110   DIM A$(18)   :K=&H3021     :GOSUB *WAKU1
1120 :
1130 GOSUB *TITLE :GOSUB *INFO
1140 GOSUB *TITLE :GOTO *DEMO.START
1150 :
1160                    ◆◆◆◆◆◆ copy routine ◆◆◆◆◆◆
1170 *MAIN.START
1180   LOCATE ,,1 :GOSUB *WAKU2 :COLOR 5
1190 '
1200 *MAIN.LOOP
1210   GOSUB *K.INPUT
1220   GOSUB *K.PUT
1230   GOSUB *WAKU2
1240   GOSUB *K.DOT
1250   GOSUB *BELL
1260   GOSUB *YES.NO
1270 GOTO *MAIN.LOOP
1280 :
1290                    ◆◆◆◆◆◆  demo routine  ◆◆◆◆◆◆
1300 *DEMO.START
1310   LOCATE ,,0 :L=0 :IF K<&H3021 THEN START=&H3021 ELSE START=K
1320 '
1330 *DEMO.LOOP
1340   FOR K=START TO &H4F53
1350    L=L+1
1360    IF K=P OR L=95 THEN START=K+&HA2 :L=0 :GOTO *DEMO.LOOP
1370    GOSUB *K.PUT
1380    GOSUB *WAKU2
1390    GOSUB *K.DOT
1400    GOSUB *BELL
1410    GOSUB *PUSH
1420   NEXT
1430 :
1440 START=&H3021 :GOTO *DEMO.LOOP
1450 :
1460                  ' ◆◆◆◆◆◆ sub routine  ◆◆◆◆◆◆
1470 :
1480 ' ------ ｶﾝｼﾞ ｦ ｶｸ ------
1490 *K.PUT
1500   COLOR 5 :LOCATE 33,23 :PRINT "&h";:COLOR 7 :PRINT HEX$(K);
1510   PUT(500,175),KANJI(K),PSET,6,0  :KK=K :KK$=K$
1520   RETURN
1530 :
1540 ' ------ ｶﾝｼﾞ ﾉ DOT ｦ ﾖﾑ ------
1550 *K.DOT
1560   COLOR 2
1570   FOR XX=500 TO 515
1580    FOR YY=175 TO 190
1590     X=(XX-500)+13 :Y=(YY-175)+5
1600     IF POINT(XX,YY)=6 THEN LOCATE X,Y :PRINT "●" :BEEP 1 :BEEP 0
1610    NEXT
1620   NEXT :RETURN
1630 :
1640 ' ------ ﾎｳｶﾞﾝｼ ------
1650 *WAKU1
1660   A$(1)="┌────────────────┐" :A$(18)="└────────────────┘"
1670   FOR I=2 TO 17 :A$(I)="|···············|" :NEXT
```

リスト続く

```
1680   RETURN
1690 :
1700 ' ------ ﾎｳｶﾞﾝｼ ｦ ｶｸ ------
1710 *WAKU2
1720   LOCATE 0,4 :COLOR 4
1730   FOR I=1 TO 18 :PRINT TAB(13) A$(I) :NEXT
1740   RETURN
1750 :
1760 ' ------ ｺﾋﾟｰ ﾙｰﾁﾝ ﾍﾉ info ----
1770 *PUSH
1780   COLOR 7 :LOCATE 16,23
1790   INPUT WAIT 10,"[PUSH  RET]",DUMY$ :RETURN *MAIN.START
1800   LOCATE 16,23 :PRINT SPC(11)
1810   RETURN
1820 :
1830 ' ------ ｶﾝｼﾞ ｺｰﾄﾞ input ------
1840 *K.INPUT
1850   LOCATE 16,23 :PRINT SPC(11)
1860   LOCATE  1,23 :INPUT "kanji code =&h",K$
1870   LOCATE  1,23 :PRINT SPC(20)
1880   IF K$="" THEN K=KK+1 :P=VAL("&H"+(LEFT$(KK$,2)+"7F")):RETURN *DEMO.START
1890   IF K$<"2122" OR K$>"4F53" OR 4<>LEN(K$) THEN BEEP :GOTO 1860
1900   K=VAL("&h"+K$) :RETURN
1910 :
1920 ' ------ ｺﾋﾟｰ (y/n) ------
1930 *YES.NO
1940   COLOR 5 :LOCATE 3,23 :PRINT "COPY (y/n) ? ";:Y$=INPUT$(1)
1950   IF 0<>INSTR("Yyﾝ",Y$) THEN LOCATE 3,23 :PRINT SPC(13) :COPY 5
1960   RETURN
1970 :
1980 ' ------ ﾍﾞﾙ ------
1990 *BELL
2000   FOR I=0 TO 2
2010     BEEP 1 :FOR T=0 TO 60 :NEXT
2020     BEEP 0 :FOR T=0 TO 40 :NEXT
2030   NEXT  :RETURN
2040 :
2050 ' ------ ﾀｲﾄﾙ ------
2060 *TITLE
2070   RESTORE 2290
2080   FOR XX=1 TO 11
2090     READ T$ :T=VAL("&h"+T$)
2100     PUT(XX*20+220,10),KANJI(T),PSET,5,0
2110   NEXT
2120   RETURN
2130 :
2140 ' ------ ｱﾝﾅｲ ------
2150 *INFO
2160   RESTORE 2300 :XX=0 :YY=50 :C=7
2170   FOR I=1 TO 80
2180     READ T$ :T=VAL("&h"+T$)  :XX=XX+1
2190     IF I=29 THEN XX=1 :YY=YY+30
2200     IF I=56 THEN XX=5 :YY=YY+70
2210     IF I=73 THEN C=6
2220     PUT(XX*20+40,YY),KANJI(T),PSET,C,0 :BEEP 1:BEEP 0
2230   NEXT
2240   IF INKEY$="" THEN 2240
2250   ROLL 100 :ROLL 100
2260   RETURN
2270 :
2280 '
2290 DATA 2176,2120,3441,3B7A,2120,2555,2529,2573,2548,2120,2176
2300 DATA 2433,244E,2557,256D,2530,2569,2560,244F,2122,3441,3B7A,2352
2310 DATA 234F,234D,4662,244E,2555,2529,2573,2548,2126,2547,213C,253F
2320 DATA 2472,2349,213F,234F,255D,213C,2548,2472,444C,2437,2446,2122
2330 DATA 2522,252F,253B,2539,2439,246B,2433,2448,244A,2437,244B,2122
2340 DATA 493D,3C28,2447,242D,245E,2439,2123,013C,0148,0149,0154,0100
2350 DATA 0141,014E,0159,0100,014B,0145,0159,013E,0100,0100,0100,0100
2360 DATA 215A,4544,4366,2120,3B30,346E,434B,215B
2370 ' END OF LIST
```

ペア　ギャザー
PAIR GATHER

PC-8801

犬丸　秀夫

うる星トランプだ

うる星やつらのキャラクターのうち、ラム、あたる、しのぶ、面堂、サクラ、テン、ダッピャ(宇宙人)、チェリーの描かれたカードを一定の規則に基づいてそろえようというゲーム。グラフィックのおもしろさと、トランプの7ブリッジのおもしろさがミックスした思考型ゲームの決定盤！

遊び方

このゲームは、カードのそろえかたによって得点が異なります。

1、ラブ・ペア：同じ種類のカードを2枚ずつ4組集めます。なお、同じ種類のカードが2組あってもかまいません。この組み合わせの得点は100点です。

2、ラブ・カルテット：同じ種類のカードを4枚ずつ2組集めます。この組み合わせの得点は300点です。

3、シックス・スター：同じ種類のカードを6枚と、他の種類のカードを2枚集めます。この組み合わせの得点は400点です。

4、オール・セイム：同じ種類のカードを8枚集めます。この組み合わせの得点は、1000点＋ボーナス100点で1100点です。

5オール・キャスト：すべての種類のカードを1枚ずつ、合計8枚を集めます。この組み合わせの得点は500点です

以上がすべてのカードの組み合わせですが、組み合わせとは別に得点を左右するものが2つあります。それは、画面左上に表示される〝ラッキー〟および〝デビル〟のカードで、ラッキーのカードが組み合わせに含まれる場合、1枚につき10点が加算され、デビルのカードが含まれている場合は1枚につき10点減点されます。

以上のルールにしたがってゲームを進めていくのですが、カードのチェンジは1回につき1枚ずつしかできません。カードチェンジは、画面下に表示されるカードの下の記号（A—H）のうちの1つを入力すると、その上のカードが消えて新しいカードが加わります。カードチェンジの回数は、1面につき10回しかないので、この回数内のカードチェンジで前述の5種類の組み合わせのうちの1つをつくってください。

組み合わせができたら、f・5キーをおしてください。今までの得点に今回の得点が加算されます。

なお、10回のチェンジで上述の組み合わせができなかったときは、ゲームオーバーになりますので、点が低くてもあがっておいたほうがよいでしょう。

＊プログラムの入力のしかたは132ページを参照してください。

プログラムの入力とセーブ方法

リスト1を入力し、エラーのないことを確かめて、セーブし、セーブしたテープは巻きもどさずに取り出します。

次に、リスト2のマシン語プログラムを入力し、＊GE400☑を実行した後BASICにもどります。

リスト3を入力し、RUNさせると絵が描かれた後、マシン語のセーブメッセージが出ますので、リスト1のセーブテープをセットし、PLAY REC で絵データが記録されます。

▲どのカードをチェンジするか？

▲どんどんあがって、点をかせげ!!

㊟リスト2は、「PC-Technow8800Vol.I」P.24㈱アスキー出版のものです。©システムソフト

リスト1　PAIR GATHER　メインプログラム

```
10 '  ______________________________________________
20 '  /                                              \
30 ' //Uruseiyatsura  New  Pair  Gather            \\
40 '//                                               \\
50 '||     Work Term  1983年  9月 27日 .... 10月  1日 ||
60 '\\                                               //
70 ' \\        Written  by  Hideo.I                 //
80 '  \______________________________________________/
90 '
100 CLEAR,&H8FFF:CONSOLE 0,25,0,1:DEFINT A-Z:DEF FNP(X,Y)=&HC000+X*10+Y*80:DEF F
NA(X,Y)=&HC000+X+Y*80:WIDTH 40,25:CLS
110 STOP ON:ON STOP GOSUB 1810
120 A=INP(&HA):IF A=&H7F THEN 140 ELSE 130
130 COLOR 7:LOCATE 5,10:PRINT '[ CAPS ] key ヲ オシテクダサイ。':GOTO 120
140 KEY 5,'チャ !'+CHR$(13):DIM STAR%(280),MC(8),MCA(8)
150 FOR I=0 TO 7:COLOR=(I,I):MCA(I+1)=&H91+I*7:NEXT:WIDTH 80,25:COLOR 7,0,0,0
160 RESTORE:SA=VARPTR(#0)+9:FOR I=SA TO SA+30:READ D$:POKE I,VAL('&H'+D$):NEXT
170 POKE &HEEB6,&HC3:POKE &HEEB7,PEEK(VARPTR(SA)):POKE &HEEB8,PEEK(VARPTR(SA)+1)
180 DATA 00,F3,D9,3E,5C,4F,ED,79,21,00,C0,11,01,C0,01,7F,3E,36,00,ED,B0,3C,FE,5F
,20,EB,D3,5F,D9,FB,C9
190 SCREEN 0,1:CMD:DEF USR1=&H35D9:DEF USR2=&H9000:POKE &HF260,0
200 RANDOMIZE (VAL(RIGHT$(TIME$,2))*VAL(MID$(TIME$,4,2)))
210 SUM=0:FOR I=&H9000 TO &H900F:SUM=SUM+PEEK(I):NEXT
220 IF SUM=&H785 THEN 280
230 CLS:COLOR 7:LOCATE 0,0:PRINT 'キカイゴ プログラム ヲ LOAD シマス。':PRINT
240 PRINT 'ヨウイ ガ デキタラ [ f･1 ] key ヲ オシテクダサイ。':PRINT
250 PRINT 'LOAD ガ オワッタラ [ CTRL ] ト [ B ] ヲ イッショ ニ オシテクダサイ。':PRINT
260 STOP OFF:KEY 1,'RDATA'+CHR$(13):MON
270 STOP ON:GOTO 210:KEY 1,'LOAD '+CHR$(34)
280 SC=0:HS=88:HS$='BASIC'
290  *TITLE
300 SCREEN 0,3:LINE(20,10)-(26,17),6:LINE-(39,17),6:LINE-(28,22),6:LINE-(34,29),
6
310 LINE-(20,25),6:LINE-(6,29),6:LINE-(12,22),6:LINE-(0,17),6:LINE-(16,17),6:LIN
E-(20,10),6
320 PAINT(20,20),6,6:GET(0,0)-(40,30),STAR%:LINE(0,0)-(40,30),0,BF:SCREEN 0,0
330 COLOR 5:CLS:LOCATE 0,11:COLOR=(0,1)
340 PRINT SPC(8);'
350 PRINT SPC(8);'
360 PRINT SPC(8);'
370 PRINT SPC(8);'
380 PRINT SPC(8);'
390 PRINT SPC(8);'
400 PRINT SPC(8);'
410 PRINT SPC(8);'
420 PRINT SPC(8);'
430 PRINT SPC(8);'
440 PRINT SPC(8);'
```

```
450 FOR I=7 TO 90 STEP 10:PUT(245,I),STAR%,PSET
460 BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 0:NEXT
470 FOR I=1 TO 100:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 0:NEXT:BEEP 0
480 LINE(245,97)-(285,117),0,BF
490 COLOR 6
500 PRINT:PRINT:PRINT
510 PRINT SPC(3);'
520 PRINT SPC(3);'
530 PRINT SPC(3);'
540 PRINT SPC(3);'
550 PRINT SPC(3);'
```

```
560 PRINT:PRINT:PRINT:COLOR 7
570 PRINT SPC(19);'>>>>>>  H I T   A N Y   K E Y  <<<<<<':PRINT
580 PUT(245,0),STAR%,PSET:KE=USR1(0)
590 C=C+1:IF C=8 THEN C=1
600 COLOR=(6,C):I$=INKEY$
610 FOR I=1 TO 50:IF I$='' THEN NEXT ELSE *CAST
620 GOTO 590
630  *CAST
640 SCREEN 0,1:CLS:CMD:WIDTH 40,25:COLOR 3:COLOR=(0,0),(6,6)
650 PRINT '   >>>>>  P A I R  G A T H E R  <<<<<   ';:COLOR 5
660 PRINT '
670 PRINT '
680 PRINT '
690 PRINT '
700 PRINT '
710 Y=50:FOR X=0 TO 7
720 PUA=FNP(X,Y):POKE &HF261,MCA(X+1):A=USR2(PUA)
730 BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 0:NEXT
740 COLOR 7:LOCATE 0,14:PRINT ' ラム  アタル  シノブ  メンドウ  サクラ  テン  ダッピャ  チェリー';
750 COLOR@(5,14)-(7,14),6:COLOR@(15,14)-(19,14),6:COLOR@(26,14)-(27,14),6:COLOR@
(36,14)-(39,14),6
760 LOCATE 3,17:PRINT 'オナジ カード ヲ 2マイズツ ペア ニ シテ アツメルカ、
770 LOCATE 3,19:PRINT 'センシュルイ ヲ 10カイ イナイ デ アツメテクダサイ。'
780 LOCATE 3,21:PRINT 'アツメタラ [ f･5 ] ヲ オシテクダサイ。'
790 COLOR@(22,17)-(24,17),4:COLOR@(3,19)-(9,19),4:COLOR@(3,17)-(11,17),4
800 COLOR 2:LOCATE 7,24:PRINT '>>>  HIT ANY KEY  <<<';:KE=USR1(0)
810 IF INKEY$='' THEN 810 ELSE CLS:CMD
820  *MAIN
830 SCREEN 0,0:RESTORE *TEXTDATA:CONSOLE 13,1:CLS
840 FOR I=&HF3C8 TO &HF440 STEP 120:POKE I+81,&HD8
850 FOR J=0 TO 39:READ H$
860 POKE I+(J*2),VAL('&H'+H$):BEEP 1:BEEP 0:NEXT:NEXT
870 FOR I=&HFE90 TO &HFF08 STEP 120:POKE I+81,&HB8
880 FOR J=0 TO 39:READ H$
890 POKE I+(J*2),VAL('&H'+H$):BEEP 1:BEEP 0:NEXT:NEXT
900 LINE(46,35)-(136,105),5,BF:LINE(182,35)-(272,105),3,BF
910 COLOR 2:LOCATE 4,3:PRINT 'ラッキー';TAB(12);'デビル'
920 LINE(315,20)-(639,116),7,B:LINE(315,20)-(639,44),7,B:LINE(408,20)-(552,44),7
,B:LINE(315,100)-(639,100),7,BF
930 COLOR 7:LOCATE 20,3:PRINT 'SCORE HI-SCORE NAME'
940 LC=RND*7+1:X=7:Y=40:PUA=FNA(X,Y):POKE &HF261,MCA(LC):A=USR2(PUA):BEEP 1:BEEP
 1:BEEP 1:BEEP 0
950 BC=RND*7+1:IF BC=LC THEN 950
960 X=24:Y=40:PUA=FNA(X,Y):POKE &HF261,MCA(BC):A=USR2(PUA):BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:
BEEP 0
970 LOCATE 20,4:PRINT USING '##### ######### @';SC,HS.HS$
980 CH=0:FOR I=1 TO 8:MC(I)=RND*7+1:NEXT
990 FOR I=1 TO 7:FOR J=I+1 TO 8
1000 IF MC(I)>MC(J) THEN SWAP MC(I),MC(J)
1010 NEXT:NEXT
1020 IF CH>=10 THEN LOCATE 21,7:PRINT 'ラスト チャンス !  ':GOTO 1030:ELSE LOCATE 21,7:
PRINT 'チェンジ = ';CH
1030 Y=120:POKE &HF261,&HC9:FOR I=0 TO 7:PUA=FNP(I,Y):A=USR2(PUA):BEEP 1:BEEP 0:
NEXT:FOR I=1 TO 100:NEXT
1040 FOR I=0 TO 7:PUA=FNP(I,Y):POKE &HF261,MCA(MC(I+1)):A=USR2(PUA)
1050 BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP  1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 0:NEXT
1060 KE=USR1(0):IF CH>10 THEN *CHECK ELSE LOCATE 21,13:INPUT 'ドレ ヲ ステマスカ ';ST$
1070 IF ST$='' THEN BEEP:GOTO 1060
1080 IF ST$='チャ !' THEN *CHECK
1090 ST=ASC(ST$)-65
1100 IF ST<0 OR ST>7 THEN 1060
1110 MC(ST+1)=RND*7+1:CH=CH+1
1120 POKE &HF261,&HD0:PUA=FNP(ST,Y):A=USR2(PUA)
1130 GOTO 990
1140  *CHECK
1150 SC1=0:PA=0:QA=0:RA=0:BA=0
1160 FOR I=1 TO 8:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 0
1170 IF MC(I)=I THEN PA=PA+1
1180 IF MC(I)=LC THEN RA=RA+1
```

```
1190 IF MC(I)=BC THEN BA=BA+1
1200 NEXT
1210 IF PA=8 THEN AG$='ｵｰﾙ･ｷｬｽﾄ':SC1=SC1+500:'GOTO
1220 FOR I=1 TO 7 STEP 2:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 0
1230 IF MC(I)=MC(I+1) THEN QA=QA+1
1240 NEXT
1250 IF QA=4 THEN AG$='ﾗﾌﾞ･ﾍﾟｱ':SC1=SC1+100:GOSUB *CHECK2
1260 IF CH>10 AND SC1=0 THEN *GAMEOVER
1270 IF SC1=0 THEN 1060
1280 COLOR 5:LOCATE 21,6:PRINT CHR$(7);AG$;TAB(33);USING '= ####';SC1
1290 COLOR 6:LOCATE 21,7:PRINT STRING$(19,'─')
1300 COLOR 7:LOCATE 21,8:PRINT 'ﾗｯｷｰ  *';RA;TAB(33);USING '= ####';RA*10
1310 LOCATE 21,9:PRINT 'ﾃﾞﾋﾞﾙ *';BA;TAB(33);USING '= ####';BA*-10
1320 LOCATE 21,10:PRINT STRING$(19,'─')
1330 SC1=SC1+RA*10+BA*-10
1340 COLOR 4:LOCATE 21,11:PRINT 'ｺﾞｳｹｲ ';TAB(33);USING '= ####';SC1
1350 SC=SC+SC1
1360 FOR I=1 TO 50:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 0:NEXT:
FOR I=1 TO 100:NEXT
1370 FOR I=1 TO 75:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP
1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 0:NEXT:FOR I=1 TO 50:NEXT
1380 FOR I=1 TO 30:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 1:BEEP 0:NEXT:FOR I=1 TO 150
:NEXT
1390 COLOR 3:LOCATE 20,13:PRINT '>>> HIT ANY KEY <<<';:KE=USR1(0)
1400 IF INKEY$='' THEN 1400
1410 FOR I=6 TO 13:LOCATE 21,I:PRINT STRING$(19,' ');:NEXT
1420 COLOR 7:POKE &HF261,&HD0:SCREEN 0,1
1430 Y=120:FOR I=0 TO 7:PUA=FNP(I,Y):A=USR2(PUA):NEXT:SCREEN 0,0
1440 IF CH>10 AND SC1=0 THEN *GAMEOVER ELSE 900
1450  *CHECK2
1460 IF MC(1)=MC(8) THEN AG$='ｵｰﾙ･ｾｲﾑ':SC1=SC1+900:RETURN
1470 IF MC(1)=MC(3) AND MC(5)=MC(7) THEN AG$='ﾗﾌﾞ･ｶﾙﾃｯﾄ':SC1=SC1+200:RETURN
1480 IF MC(1)=MC(3) AND MC(1)=MC(5) THEN 1500
1490 IF MC(3)=MC(5) AND MC(5)=MC(7) THEN 1500 ELSE RETURN
1500 AG$='ｼｯｸｽ･ｽﾀｰ':SC1=SC1+200:RETURN
1510  *GAMEOVER
1520 FOR I=1 TO 2000:NEXT
1530 CONSOLE 2,23:CLS:SCREEN 0,1:CMD
1540 POKE &HF261,&HC2:X=53:Y=45:PUA=FNA(X,Y):A=USR2(PUA):LINE(424,45)-(494,105),
0,B
1550 POKE &HF261,&HBB:X=67:Y=30:PUA=FNA(X,Y):A=USR2(PUA):LINE(536,30)-(606,90),0
,B
1560 RESTORE *ENDDATA
1570 FOR I=&HF5A8 TO &HF755 STEP 120:POKE I+81,&H78
1580 FOR J=0 TO 39:BEEP 1
1590 READ H$:BEEP 1:POKE I+(J*2),VAL('&H'+H$):BEEP 1:BEEP 0:NEXT:NEXT
1600 COLOR 7:LOCATE 4,10:PRINT USING 'Your Score is #####';SC
1610 IF HS<SC THEN HS=SC ELSE 1650
1620 COLOR 4:LOCATE 4,12:PRINT 'Your Score is HI-SCORE !!'
1630 COLOR 7:KE=USR1(0):LOCATE 4,13:INPUT 'Input Yore Name (5ﾓｼﾞﾏﾃﾞ) ';HS$
1640 HS$=LEFT$(HS$,5)
1650 COLOR 2:LOCATE 3,16:PRINT '┌────────────────┐'
1660 LOCATE 3,17:PRINT '│';:COLOR 1:PRINT ' >';:COLOR 5:PRINT '  HIT ANY KEY ';:
COLOR 1:PRINT ' <';:COLOR 2:PRINT ' │'
1670 LOCATE 3,18:PRINT '└────────────────┘'
1680 KE=USR1(0)
1690 IF INKEY$='' THEN 1690
1700 SC=0:CH=0:WIDTH 80,25:CMD:GOTO *TITLE
1710  *TEXTDATA
1720 DATA 00,00,2E,22,0C,80,24,84,00,22,2E,02,E0,22,C2,00,88,00,2C,22,02,80,24,8
4,00,22,2E,02,E0,00,E0,00,2E,22,02,E0,22,C2,00,00
1730 DATA 00,00,1F,11,00,F0,22,F2,00,88,8F,08,F0,31,85,00,33,00,87,99,0F,F0,22,F
2,00,00,0F,00,F0,11,F1,00,9F,99,08,F0,31,85,00,00
1740 DATA 00,48,42,08,00,00,2E,C2,00,00,00,C0,22,04,00,00,E2,22,0C,00,00,E0,22,0
2,00,00,E0,22,02,00,00,2C,22,00,00,00,E0,00,0E,00
1750 DATA 00,2F,22,0F,00,00,9F,69,00,00,00,70,88,04,00,00,F8,88,07,00,00,F0,99,0
8,00,00,F0,11,00,00,00,87,F9,00,00,00,F0,11,0F,00
1760  *ENDDATA
1770 DATA 00,00,00,3C,33,03,C0,C3,00,CF,C0,0F,3F,33,C0,33,C3,F0,00,F0,F0,33,03,3
F,33,0C,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
1780 DATA 00,00,00,0F,C0,0C,0F,00,0F,0F,03,0F,CF,0C,F0,00,F0,F0,00,F0,F0,CC,00,C
F,CC,03,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
1790 DATA 00,00,00,0F,00,0F,3F,33,0F,0F,00,0F,0F,00,F0,00,F0,30,0C,3C,F0,00,00,0
F,C3,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
1800 DATA 00,00,00,30,33,03,03,00,03,03,00,03,33,33,00,33,03,00,30,00,30,33,03,0
3,00,03,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
1810 KEY 5,'RUN '+CHR$(13):END
```

リスト2

```
E400 3A 74 E5 B7 20 34 F3 21 27 ED 11 74 E5 01 03 00 :34
E410 ED B0 21 9F ED 11 77 E5 01 03 00 ED B0 3E C3 32 :8B
E420 27 ED 32 9F ED 3A 27 ED 21 3C E4 22 28 ED 21 EB :A4
E430 E4 22 A0 ED 3E 6C 32 27 E8 FB FF C9 3C 28 04 3D :E6
E440 C3 74 E5 23 7E FE 97 28 04 2B 3E FF C9 F1 CD 77 :E4
E450 E5 3E 05 F5 D7 CF 28 CD 93 1B D5 2B D7 FE 29 28 :8C
E460 09 CF 2C CD BC E4 D1 C1 F5 D5 CF 29 D1 ED 53 71 :47
E470 E5 F1 32 73 E5 E5 3E 02 32 BD EA 2A 71 E5 CD 28 :D3
E480 E5 CD 99 E4 4E D3 5F 3E FF D3 71 3A C2 E6 D3 31 :16
E490 FB 69 26 00 22 41 EC E1 C9 F3 3A 73 E5 D6 03 30 :11
E4A0 05 3E FE D3 71 C9 20 08 3A C2 E6 F6 02 D3 31 C9 :1D
E4B0 3D C0 3A C2 E6 F6 04 E6 FD D3 31 C9 CD D3 11 E5 :1F
E4C0 CD C9 56 7E B7 CA 06 0B 23 5E 23 56 1A 0E 05 FE :21
E4D0 20 28 15 0D FE 4E 28 10 0D FE 54 28 0B D6 30 DA :60
E4E0 06 0B FE 03 D2 06 0B 4F 79 E1 C9 F1 CD 77 E5 CF :50
E4F0 2C 3E 05 F5 CD A3 18 F5 2B D7 28 09 CF 2C CD BC :98
E500 E4 C1 D1 F5 C5 C1 F1 32 73 E5 D1 ED 53 71 E5 E5 :B8
E510 2A 71 E5 CD 28 E5 CD 99 E4 70 D3 5F 3E FF D3 71 :C7
E520 3A C2 E6 D3 31 FB E1 C9 3A 73 E5 FE 03 D0 11 00 :FF
E530 C0 E7 D8 F3 78 21 50 84 11 7A E5 01 06 00 ED B0 :F3
E540 E1 F5 3E D3 11 50 84 12 3A 73 E5 C6 5C 13 12 23 :DA
E550 23 23 13 01 03 00 ED B0 3E C9 12 C1 E5 2A 71 E5 :39
E560 CD 50 84 C5 21 7A E5 11 50 84 01 06 00 ED B0 C1 :30
E570 C9 1A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :E3
```

(注) PC-Technow vol.1　P.24　　©システムソフト

リスト3　グラフィックデータの作成とセーブ

```
10 CLEAR,&H8FFF:CLS:WIDTH 40,25:CONSOLE 0,25,0,1:COLOR 7
20 FOR I=&H9000 TO &H9100:POKE I,0:NEXT:RESTORE
30 AD=&H9000
40 READ D$:IF D$='END' THEN 100
```

リスト続く

```
50 POKE AD,VAL('&H'+D$):AD=AD+1:SUM=SUM+VAL('&H'+D$):GOTO 40
60 DATA 00,7E,23,66,6F,ED,5B,60,F2,EB,4E,23,46,23,EB,C5
70 DATA F3,1A,D3,5C,77,D3,5F,13,1A,D3,5D,77,D3,5F,13,1A
80 DATA D3,5E,77,D3,5F,13,FB,23,10,E6,C1,C5,3E,50,90,4F
90 DATA 06,00,09,C1,0D,20,D8,C9,00,00,00,00,00,00,00,00,END
100 IF SUM=&H192F THEN *GETSUB
110 BEEP:LOCATE 0,0:PRINT 'Input miss in Machine Code DATA !!'
120 END
130 '-------------------- L I N E   S U B --------------------
140 *LINESUB
150 READ C
160 READ X,Y:PSET(X,Y),C
170 READ X,Y:IF X=0 AND Y=0 THEN 160
180 IF X=-1 AND Y=-1 THEN 150
190 IF X=999 AND Y=999 THEN RETURN
200 LINE-(X,Y),C:GOTO 170
210 '-------------------- P A I N T  S U B --------------------
220 *PAINTSUB
230 READ P,C
240 READ X,Y:IF X=0 AND Y=0 THEN 230
250 IF X=999 AND Y=999 THEN RETURN
260 PAINT(X,Y),P,C:GOTO 240
270 '-------------------- T I L E   P A I N T --------------------
280 *TILEPAINT
290 TILE$='':FOR I=1 TO 6:READ TI$:TILE$=TILE$+CHR$(VAL('&H'+TI$)):NEXT
300 READ C
310 READ X,Y:IF X=0 AND Y=0 THEN 290
320 IF X=-1 AND Y=-1 THEN 300
330 IF X=999 AND Y=999 THEN RETURN
340 PAINT(X,Y),TILE$,C:GOTO 310
350 '-------------------- G R A P H I C   G E T   S U B --------------------
360 *GETSUB
370 SCREEN 0,1:RESTORE 740:WINDOW(0,0)-(35,60):VIEW(0,0)-(70,60)
380 COLOR 7:LOCATE 5,1:PRINT 'ｸﾞﾗﾌｨｸ ﾃﾞｰﾀ ﾉ ｾｲｻｸﾁｭｳ !!'
390 LOCATE 6,3:PRINT 'ｼﾊﾞﾗｸ ｵﾏﾁｸﾀﾞｻｲ｡'
400 COLOR ,4:CLS 2:GOSUB *LINESUB:GOSUB *PAINTSUB:GOSUB *TILEPAINT
410 GOSUB *LINESUB:GOSUB *PAINTSUB
420 LINE(0,0)-(35,60),7,B:AD=&H9100:GOSUB *GETIN
430 COLOR ,7:CLS 2:GOSUB *LINESUB:GOSUB *PAINTSUB:GOSUB *TILEPAINT
440 GOSUB *LINESUB:GOSUB *PAINTSUB:PSET(27.5,6),0
450 LINE(0,0)-(35,60),7,B:AD=&H9800:GOSUB *GETIN
460 CLS 2:GOSUB *LINESUB:GOSUB *PAINTSUB:GOSUB *TILEPAINT
470 GOSUB *LINESUB:GOSUB *PAINTSUB
480 LINE(0,0)-(35,60),7,B:AD=&H9F00:GOSUB *GETIN
490 CLS 2:GOSUB *LINESUB:GOSUB *PAINTSUB:PSET(3.5,13),1
500 GOSUB *TILEPAINT:GOSUB *LINESUB:GOSUB *PAINTSUB:PSET(22,19),1
510 LINE(0,0)-(35,60),7,B:AD=&HA600:GOSUB *GETIN
520 COLOR ,1:CLS 2:GOSUB *LINESUB:GOSUB *TILEPAINT
530 GOSUB *PAINTSUB:GOSUB *LINESUB:GOSUB *PAINTSUB
540 LINE(0,0)-(35,60),7,B:AD=&HAD00:GOSUB *GETIN
550 COLOR ,4:CLS 2:GOSUB *LINESUB:GOSUB *TILEPAINT
560 GOSUB *PAINTSUB:GOSUB *LINESUB:GOSUB *PAINTSUB
570 LINE(0,0)-(35,60),7,B:AD=&HB400:GOSUB *GETIN
580 COLOR ,7:CLS 2:GOSUB *LINESUB:GOSUB *TILEPAINT
590 GOSUB *LINESUB:GOSUB *TILEPAINT:GOSUB *PAINTSUB:GOSUB *LINESUB
600 GOSUB *TILEPAINT:GOSUB *LINESUB:GOSUB *PAINTSUB:GOSUB *LINESUB
610 PAINT(1,1),0,0:LINE(0,0)-(35,60),7,B:AD=&HBB00:GOSUB *GETIN
620 COLOR ,7:CLS 2:GOSUB *LINESUB:GOSUB *TILEPAINT
630 GOSUB *LINESUB:GOSUB *PAINTSUB
640 LINE(0,0)-(35,60),7,B:AD=&HC200:GOSUB *GETIN
650 CLS 2:SCREEN 0,1:LINE(10,5)-(60,55),1,B:A$=CHR$(&H0)+CHR$(&HFF)+CHR$(&HE7)+C
HR$(&H0)+CHR$(&HFF)+CHR$(&HDB)+CHR$(&H0)+CHR$(&HFF)+CHR$(&HBD)+CHR$(&H0)+CHR$(&H
FF)+CHR$(&H7E)+CHR$(&H0)+CHR$(&HFF)+CHR$(&HBD)+CHR$(&H0)+CHR$(&HFF)+CHR$(&HDB)
660 PAINT(35,30),A$,1:AD=&HC900:GOSUB *GETIN
670 LINE(0,0)-(80,100),0,BF:AD=&HD000:GOSUB *GETIN
680 CLS:LOCATE 0,0:PRINT 'ﾏｼﾝｺﾞ ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ ｦ SAVE ｼﾏｽ｡':PRINT
690 PRINT '[f･1] + [RETURN] key ﾃﾞ SAVE ｼﾏｽ｡':PRINT
700 PRINT 'ｵﾜｯﾀﾗ ﾏｷﾓﾄﾞｼﾃ [f.2] ﾃﾞ LOAD? ｦ ｼﾏｽ｡':PRINT
710 KEY 1,'WDATA.9000,D750':KEY 2,'VDATA'+CHR$(13)
720 PRINT '[CTRL] + [B] ﾃﾞ BASIC ﾆ ﾓﾄﾞﾘﾏｽ｡'
730 MON:END
740 '-------------------- L U M --------------------
750 DATA 0,13,9,12,12,12,13,13,14,15,16,16,17,19,18,18,16,17,12,18,14,21,17,27,2
3,28,24,29,27,31,30,32,35,32,43,31,49,29,55,27,59,25,59,23,57,22,53,23,50,25,41,
27,35,28,30,28,24,27,23,0,0
760 DATA 25,59,25,55,26,51,27,47,24,49,28,38,29,33,29,27,30,26,31,25,32,25,32,28
,31,30,0,0
770 DATA 13,14,8,18,10,15,10,11,0,0,10,13,8,16,6,21,6,24,7,27,7,30,8,33,9,34,11,
36,14,38,16,39,19,38,23,36,26,34,0,0
780 DATA 32,25,34,22,34,17,33,14,32,12,30,9,28,7,25,5,22,4,17,4,14,5,12,4,10,4,8
,5,6,6,4,8,3,9,2,12,1,15,1,19,3,23,4,25,7,27,0,0
790 DATA 31,25,31,17,30,14,28,10,24,7,21,6,19,6,18,8,19,10,22,13,25,16,24,12,27,
15,28,17,30,20,30,26,0,0
800 DATA 6,24,4,21,4,19,4,16,5,14,5,17,7,13,9,10,11,9,13,7,11,6,8,7,6,9,3,13,2,1
7,3,21,4,23,6,24,0,0
810 DATA 6,6,3,5,2,6,3,9,0,0,28,7,32,7,33,8,32,10,32,12,0,0,12,4,15,2,20,1,26,2,
31,4,35,7,0,0,22,4,27,4,32,7,33,8,35,10,0,0
820 DATA 3,23,0,27,0,0,4,25,0,31,2,38,3,42,2,43,0,41,0,0,7,27,6,30,5,34,5,41,6,4
4,6,46,9,48,11,54,14,60,0,0,7,30,6,35,7,39,8,43,9,40,10,44,12,47,0,0,11,36,11,39
,12,42,14,46,0,0
830 DATA 14,38,14,46,15,51,15,54,16,56,18,60,20,56,21,54,22,53,0,0,23,50,15,50,0
,0,15,54,21,54,0,0,16,56,20,56,0,0
840 DATA 14,46,12,47,9,48,7,50,3,53,3,54,5,57,8,60,0,0,3,54,0,57,0,0,7,50,9,55,1
2,60,0,0,21,60,23,57,0,0,23,60,25,59,0,0,29,60,35,54,0,0,29,55,35,45,31,49,34,44
,0,0,32,43,35,45,999,999
850 DATA 6,0,4,6,30,8,0,0,7,0,4,58,33,58,10,55,18,55,23,59,34,45,31.5,50,999
860 DATA 999,00,00,55,00,00,AA,0,7,10,23,10,28,6,34,12,4,45,8,37,13,40,24,50,26,
41,0,0,55,00,00,AA,00,00,0,6,55,13,52,18,58,18,53,20,58,32.5,45,32,55,0,0,AA,FF,
AA,55,FF,55,0,15,25,31,27,999,999
870 DATA 0,10,18,11,19,0,0,20,19,21,18,22,18,23,19,0,0,15,28,14,29,15,30,0,0,13,
22,14,25,13,26,13,27,12,28,10,28,9,27,0,0,7,22,8,23,8,21,10,21,13,22,0,0,7,20,5,
21,0,0,8,23,9,22,11,22,13,23,11,23,11,25,12,26,13,26,-1,-1
880 DATA 4,21,17,27,23,-1,-1,0,21,21,22,20,23,20,25,21,26,24,25,22,22,22,20.5,23
,20.5,24,20.5,26,22,27,23,28,24,28,25,27,26,26,26,24,25,21,26,20,0,0,25,22,27,22
,0,0
890 DATA 22,22,23,24,23,26,22,27,0,0,9,27,8,23,-1,-1,2,18,33,14,33,16,34,18,33,9
99,999,7,0,10,25,24,25,0,0,1,0,12,25,22,25,0,0,0,0,1,1,999,999
900 '-------------------- A T A R U --------------------
910 DATA 0,35,15,34,11,32,7,32,10,30,6,27,4,28,6,28,7,26,5,23,3,21,2,22,4,17,3,1
3,3,8,5,9,5,5,7,0,10,3,10,0,12,0,0,0,21,3,24,1,24,4,26,6,26,0,0
920 DATA 29,26,31,23,31,19,30,18,28,18,28,24,29,26,29,28,27,25,26,22,26,18,23,16
,22,14,21,12,20,11,20,9,17,12,14,14,11,15,12,13,7,16,8,13,7,15,6,16,3,21,5,22,6,
26,6,29,7,32,9,34,11,35,15,36,17,36,20,34,23,32,26,29,0,0
930 DATA 15,36,9,40,4,42,2,43,1,44,0,46,0,0,23,52,25,53,25,55,24,55,22,54,22,53,
23,52,0,0
940 DATA 15,36,13,41,16,43,21,47,23,49,23,45,24,44,26,43,25,41,23,36,29,28,30,26
,29,26,30,26,32,31,35,32,0,0,35,24,33,27,31,28,0,0
950 DATA 17,36,19,39,21,42,22,43,23,43,23,42,25,41,0,0,17,36,15,40,16,43,19,39,0
,0,16,40,17,41,0,0,19,39,19,44,21,47,0,0,19,44,21,42,999,999
960 DATA 1,0,1,1,0,11,1,31,35,31,0,0,0,0,10,10,10,50,0,0,6,0,24,54,999,999
970 DATA AA,FF,AA,55,FF,55,0,15,25,30,20,999,999
980 DATA 0,11,21,11,24,9,25,8,24,6,19,6,18,7,17,9,17,10,19,11,21,10,23,9,22,9,20
,10,20,11,21,0,0,18,20,18,21,20,22,22,21,23,20,24,18,23,16,22,14,20,13,18,13,17,
14,17,19,18,20,19,19,19,18,18,17,17,18,0,0
990 DATA 13,23,11,24,11,25,13,27,0,0,11,30,21,29,19,31,17,33,13,32,11,30,-1,-1,7
,3,47,5,51,0,0,5,55,6,60,0,0,26,40,29,37,32,33,999,999,7,0,8,20,20,17,0,0,0,0,10
,21,18,19,0,0,2,0,15,31,999,999
1000 '-------------------- S H I N O B U --------------------
1010 DATA 0,35,9,32,5,28,3,25,2,20,1,15,1,10,3,5,6,2,9,1,11,0,15,1,18,2,20,4,22,
4,26,2,30,0,33,0,0,0,40,2,41,3,38,4,37,4,41,9,42,16,53,18,51,19,49,21,48,24,45,2
5,41,0,0
1020 DATA 27,17,23,17,22,15,20,13,20,11,19,14,19,16,15,17,14,14,13,11,13,14,14,1
7,10,17,9,14,9,11,8,12,7,15,8,18,6,20,7,21,9,25,9,29,10,31,12,33,14,34,16,35,18,
34,22,32,0,0
1030 DATA 16,35,17,40,16,41,14,43,14,45,15,48,15,49,16,53,0,0,17,40,9,42,8,43,5,
44,5,46,7,48,10,51,15,54,12,51,9,46,8,43,0,0
```

```
1040 DATA 25,17,25,25,24,30,23,35,21,40,22,41,28,41,29,40,31,37,30,42,35,39,0,0,
5,46,3,48,0,51,0,0,5,54,5,58,4,60,0,0,16,53,15,54,13,55,13,57,14,58,17,57,18,57,
18,55,17,53,16,53,0,0
1050 DATA 14,58,14,60,0,0,17,57,19,60,0,0,34,48,30,52,29,54,29,56,28,57,28,60,0,
0,35,45,30,48,23,51,17,53,15,54,0,0,14,45,24,45,0,0,33,41,30,44,26,46,21,48,0,0,
18,50,23,49,29,46,33,43,35,41,0,0,15,48,21,48,0,0,15,49,19,49,999,999
1060 DATA 0,0,15,10,0,0,2,0,15,59,0,0,1,0,1,1,1,25,1,45,999,999,AA,FF,AA,55,FF,5
5,0,15,25,0,0,55,00,00,AA,00,00,0,6,45,12,45,15,56,16,46,17,50,25,45,24,50,33,45
1070 DATA 999,999,0,14,25,13,26,14,28,0,0,14,30,16,29,0,0,8,17,9,16,0,0,20,16,22
,15,0,0,7,20,8,20,9,19,8,18,10,18,11,19,12,21,12,24,11,26,10,25,0,0,9,19,10,19,1
0,20,10,23,12,24,0,0,10,25,8,20,0,0
1080 DATA 20,24,19,18,19,17,21,17,22,18,23,19,23,24,22,25,20,24,0,0,19,17,20,17,
21,18,22,19,21,20,21,21,22,23,23,23,-1,-1,7,15,48,21,48,0,0,19,49,15,49,999,999,
7,0,9,20,20,20,0,0,0,0,10.5,20,22,20,999,999
1090 '-------------------- M E N D O H --------------------
1100 DATA 0,28,30,31,29,33,26,35,22,35,21,34,19,35,16,34,12,32,9,31,7,26,5,23,4,
15,4,10,5,7,6,5,8,3,10,1,11,1,15,2,16,2,13,4,12,3,18,4,21,6,23,0,0
1110 DATA 28,28,30,27,31,25,31,23,30,21,28,23,28,30,29,31,27,30,26,27,26,24,27,2
2,25,20,24,16,24,11,21,12,18,13,15,14,12,14,9,12,6,11,5,16,5,20,6,23,6,26,7,30,8
,32,10,34,12,35,15,36,18,35,22,33,0,0
1120 DATA 10,34,10,35,9,40,8,41,5,42,0,43,0,0,27,30,27,40,31,41,35,43,0,0,10,36,
12,37,15,38,18,38,22,36,24,35,27,34,0,0
1130 DATA 8,41,9,43,11,45,13,46,0,0,15,38,16,41,15,44,0,0,15,46,17,44,25,42,0,0,
14,47,14,54,15,60,999,999
1140 DATA 0,0,15,10,0,0,1,0,1,1,35,19,30,35,999,999,AA,FF,AA,55,FF,55,0,15,20,11
,36,29,25,999,999
1150 DATA 0,14,24,13,25,14,28,0,0,13,30,16,30,0,0,6,17,8,16,10,16,12,18,12,19,11
,19,8,17,6,17,0,0,8,23,7,20,8,19,11,19,12,20,12,21,12,22,11,23,8,23,0,0,11,19,10
,20,10,22,11,22,12,22,0,0
1160 DATA 24,16,23,15,22,15,20,16,18,17,16,18,16,19,17,19,20,18,22,16,24,16,0,0,
19,23,18,20,19,19,23,18,24,19,24,22,22,23,19,23,0,0,22.5,19,21.5,20,22.5,21,23.5
,22,24,22,0,0,20,18,23,18,999,999
1170 DATA 0,0,10,17,11,18,18,18,20,17,21.5,16,0,0,1,0,11,20,23,20,0,0,7,0,9,20,2
0,20,999,999
1180 '-------------------- S A K U R A --------------------
1190 DATA 0,35,7,30,4,26,3,22,3,18,4,11,5,6,7,3,9,0,13,0,0,0,18,2,22,4,26,4,22,5
,24,6,26,10,28,10,30,8,33,5,37,3,39,1,43,4,46,3,43,3,50,4,54,0,0
1200 DATA 4,17,4,20,6,23,10,25,15,25,16,26,18,26,20,26,18,23,18,21,0,0,17,16,16,
18,18,21,21,23,20,20,19,16,21,20,23,22,25,22,23,20,22,15,24,20,26,22,29,24,31,24
,30,21,28,19,25,17,0,0,30,18,32,24,0,0
1210 DATA 29,24,29,32,30,36,31,38,32,38,31,31,31,24,32,24,33,25,33,29,31,31,0,0,
10,25,12,28,13,33,15,36,18,39,21,38,25,36,28,34,0,0,19,39,19,41,21,46,20,52,21,6
0,0,0,31,38,32,43,31,47,29,51,27,56,25,60,0,0
1220 DATA 32,38,35,42,0,0,35,50,33,52,35,53,34,57,32,60,0,0,20,52,22,55,23,55,26
,53,29,51,0,0,20,41,18,44,15,46,16,47,17,48,15,50,16,54,18,60,0,0,16,47,13,47,10
,49,8,51,4,52,2,57,0,61,999,999
1230 DATA AA,FF,AA,55,FF,55,0,20,30,32,26,0,0,AA,00,00,55,00,00,0,15,10,10,40,30
,30,999,999,7,0,10,55,18,50,30,55,35,52,35,59,0,0,2,0,23,58,999,999
1240 DATA 0,7,18,7,21,8,22,10,24,15,25,0,0,9,18,10,22,15,25,0,0,11,18,11,20,15,2
5,0,0,13,20,13,22,5,25,0,0,18,34,20,34,0,0,16,29,15,30,16,32,0,0
1250 DATA 21,25,22,25,25,24,26,23,0,0,22,25,22,23,0,0,21,23,22,24,26,24,27,26,27
,27,26,28,22,28,22,25,0,0,25,24,25,25,26,27,0,0,25,24,25,26,26,28,0,0,23,22,26,2
2,0,0
1260 DATA 11,25,15,25,16,26,17,28,17,29,13,29,11,25,0,0,16,25,15,26,15,28,16,29,
0,0,8,56,6,60,999,999,7,0,13,27,24,25,0,0,0,0,15.5,27,26,25,0,0,0,0,1,1,5,30,999
,999
1270 '-------------------- T E N --------------------
1280 DATA 0,35,16,34,12,30,10,26,8,25,8,20,8,15,10,0,0,25,8,24,6,22,5,16,5,11,7,
9,9,7,12,0,0,16,5,12,5,8,7,5,9,3,12,1,15,2,18,3,19,1,20,1,23,2,25,3,23,4,28
1290 DATA 0,0,35,23,34,20,33,24,31,26,29,27,0,0,33,19,31,21,28,22,0,0,31,16,30,1
9,29,21,28,22,27,22,24,23,22,23,22,22,0,0,28,15,27,19,25,21,22,22,21,21,0,0,25,1
7,23,19,21,21,20,21,18,21,17,19,0,0
1300 DATA 23,14,22,16,17,19,15,20,12,20,11,19,11,18,14,16,17,14,19,12,0,0,14,20,
12,22,10,22,0,0,12,22,11,25,8,28,9,23,9,19,10,17,12,15,14,12,10,14,11,10,8,13,6,
16,5,13,5,19,3,21,2,23,4,22,5,25,6,26,8,28,0,0
1310 DATA 9,23,8,22,6,20,5,22,6,26,0,0,31,21,30,24,29,26,28,27,29,29,29,31,28,32
,25,33,20,33,20,33,16,32,13,31,12,30,0,0,8,28,1,28,2,32,4,32,7,35,0,0,28,32,31,3
5,30,37,28,38,0,0
1320 DATA 13,31,11,32,9,33,7,35,6,39,7,42,8,44,10,46,14,49,17,50,20,50,23,49,25,
48,0,0,8,44,8,42,10,39,12,38,14,39,16,41,18,41,18,43,17,44,14,46,10,46,0,0,25,48
,24,47,24,46,25,44,25,43,26,42,27,40,28,40,31,41,33,41,31,45,31,47,25,48,0,0
1330 DATA 28,40,28,38,26,35,25,33,0,0,2,18,1,18,1,20,999,999
1340 DATA 00,00,55,00,00,AA,0,7,18,0,0,AA,FF,AA,55,FF,55,0,20,30,29,35,12,43,29,
43,8,23,999,999,6,0,2,19,20,40,999,999
1350 DATA 0,19,20,16,21,13,24,14,26,15,27,18,27,19,26,20,24,20,21,0,0,20,20,18,2
3,17,24,17,26,18,27,0,0,24,30,25,30,25,31,24,32,23,31,24,30,0,0,23,28,24,27,25,2
9,0,0
1360 DATA 27,28,26,28,24,27,25,24,26,23,27,22,28,22,29,23,29,24,27,28,0,0,25,24,
27,24,26,28,0,0,11,31,12,33,9,35,8,37,8,38,10,37,14,35,20,35,24,36,24,35,23,33,0
,0,14,39,15,38,19,38,22,38,27,40,0,0,16,41,17,40,21,40,26,42,0,0
1370 DATA 18,41,25,43,18,43,25,44,0,0,17,45,20,46,22,46,19,43,14,46,999,999,7,0,
15,25,27,25,0,0,1,0,19,24,25,26,0,0,0,0,15,34,20,39,20,45,0,0,2,0,24,31,0,0,1,0,
1,1,999,999
1380 '-------------------- H A N G Y O --------------------
1390 DATA 0,8,25,6,24,4,22,3,20,2,19,2,15,3,12,5,9,8,7,12,5,19,5,24,7,26,9,28,12
,29,15,28,17,27,19,26,21,23,23,20,24,17,25,8,25,6,27,5,30,4,33,4,36,5,39,6,41,10
,44,10,45,7,46,5,47,3,49,2,51,3,53,6,54,12,55,25,55,30,54,32,52,32,49,31,47,29,4
6,23,46,0,0
1400 DATA 6,24,5,25,3,26,2,26,0,27,2,30,5,30,0,0,5,25,5,30,0,0,3,26,3,30,0,0,26,
21,27,22,28,23,29,24,32,27,29,29,27,29,25,30,0,0,26,21,24,24,24,26,25,30,0,0
1410 DATA 28,23,26,25,26,27,27,29,0,0,29,24,27,29,26,33,28,35,28,39,25,42,23,44,
21,46,19,47,15,50,12,47,10,45,10,44,12,42,13,41,14,40,16,37,0,0,13,45,14,47,15,5
0,0,0
1420 DATA 14,40,17,41,19,43,21,46,0,0,12,42,16,43,18,44,19,47,22,42,23,41,23,39,
0,0,28,17,32,17,34,33,28,35,0,0,27,22,32,17,-1,-1,2,11,26,10,31,10,36,11,39,12,4
0,0,0,10,26,13,28,0,0,9,28,12,30,0,0,9,31,12,31,0,0,9,34,12,34,0,0,9,38,12,37,0,
0
1430 DATA 11,41,13,38,0,0,19,28,19,31,18,30,17,31,15,31,14,30,14,29,15,28,17,28,
18,29,19,28,-1,-1,0,23,44,23,46,22,47,19,47,999,999
1440 DATA 00,AA,FF,00,55,FF,0,20,50,0,0,FF,AA,FF,FF,55,FF,0,15,15,999,999
1450 DATA 0,6,24,6,22,5,19,4,16,6,13,7,13,8,11,11,9,11,12,13,10,15,9,21,10,23,13
,25,15,0,0,26,21,24,20,25,15,27,15,26,21,0,0,25,14,23,10,24,9,26,13,25,14,0,0,11
,9,11,7,14,6,15,7,17,7,21,10,999,999
1460 DATA 55,55,FF,AA,AA,FF,0,10,15,999,999,2,0,4,28,14,41,25,25,29,18,30,30,19,
46,0,0,2,2,16,29,0,0,5,0,13,8,0,0,7,0,25,13,25,18,999,999
1470 DATA 0,5,19,10,19,11,16,10,14,8,13,6,13,0,0,12,19,11,16,12,14,13,13,17,13,1
9,15,19,17,17,19,16,20,12,19,0,0,21,17,23,16,24,18,24,20,22,22,21,20,21,17
1480 DATA 999,999,AA,00,00,55,00,00,0,7,15,15,15,999,999
1490 DATA 1,4,20,4,19,12,19,16,20,20,20,20,22,5,22,5,21,4,20,999,999,5,0,22,20,0
,0,1,1,10,20,999,999,0,5,19,10,19,0,0,12,19,16,20,-1,-1,5,5,21,20,21,999,999
1500 '-------------------- C H E R R Y --------------------
1510 DATA 0,35,7,28,7,23,8,20,9,16,11,13,13,11,15,10,18,9,21,8,25,8,34,6,35,5,36
,5,37,6,38,8,37,11,38,12,37,12,36,11,35,0,0,6,38,5,40,3,40,2,42,3,43,4,44,7,47,1
1,49,14,50,17,51,20,52,24,53,30,53,0,0
1520 DATA 35,51,30,53,26,55,24,57,22,60,0,0,35,57,31,60,0,0,24,60,24,59,26,57,27
,57,28,58,28,59,27,60,0,0,27,57,28,55,30,54,31,54,0,0,28,59,29,59,31,58,31,57,0,
0,33,53,31,54,31,57,33,57,34,56,0,0,35,53,33,53,33,55,34,56,35,57,999,999
1530 DATA AA,FF,AA,55,FF,55,0,20,30,0,0,55,00,00,AA,00,00,0,34,59,999,999
1540 DATA 0,4,44,5,43,6,43,7,44,9,43,12,44,15,45,17,45,19,44,20,44,21,45,25,46,2
9,47,0,0,30,41,32,40,0,0,30,42,32,42,0,0,30,44,32,45,0,0
1550 DATA 27,28,27,26,25,23,23,20,22,19,19,19,17,20,16,21,14,23,13,26,12,28,12,3
1,13,33,12,31,14,28,16,26,20,26,23,27,24,28,25,31,0,0,13,33,14,32,18,31,22,31,24
,32,24,33,25,34,14,34,12,33,0,0,14,32,14,34,15,32,15,34,14,32,999,999
1560 DATA 7,0,20,33,0,0,6,0,25,60,30,56,32,55,34,54,0,0,0,0,1,1,999,999
1570 '
1580 *GETIN
1590 LOCATE 5,15:PRINT 'GET IN !!
1600 POKE AD,61:AD=AD+1:POKE AD,9:AD=AD+1
1610 FOR Y=0 TO 60:FOR X=0 TO 8
1620 GV(0)=PEEK(&HC000+Y*80+X,'0')
1630 GV(1)=PEEK(&HC000+Y*80+X,'1')
1640 GV(2)=PEEK(&HC000+Y*80+X,'2')
1650 FOR I=0 TO 2:POKE AD,GV(I):AD=AD+1:NEXT
1660 NEXT X,Y
1670 LOCATE 5,15:PRINT 'SAVE IS END':BEEP
1680 RETURN
```

マシン語の入力、セーブ、ロードの方法を説明するために、つぎの記号を使います。

XXXX　：16進法4けたのマシン語の先頭番地
YYYY　：16進法4けたのマシン語の終了番地
JJJJ　：16進法4けたのマシン語の入口番地

~~~~~ ：入力する部分
⏎ ：リターンキー
＊ ：PC-8001、8001mkIIのモニタープロンプト
h] ：PC-8801、8801mkIIのモニターのプロンプト

PC-8001, 8001mkIIの場合

❶マシン語の入力方法

①BASIC命令で、MON⏎を入力する。

②モニターに入り、＊が表示されるので、
＊SXXXX⏎
と入力する。
XXXX FF-■の形の表示が出るので、1バイト（16進数2けた）ずつ入力します。

③入力をミスしたときは、DELキーをおすと、表示が変わって、1番地前にもどるので、再入力できます。
入力を終了するには、⏎のみ入力します。

④入力を終わって、チェックするため、入力したマシン語を表示させる（ダンプをとる）には、
＊DXXXX, YYYY⏎
と入力します。表示を一時停止させるには、ESCキーをおし、再開するときもESCキーをおします。
STOPキーをおすと中断されます。

❷マシン語のセーブ方法

①新しいカセットテープを準備します。

②＊WXXXX, YYYY　⏎
と入力し、PLAY, RECボタンをおすと、セーブが始まります。

③セーブが終了したら、カセットを巻きもどします。

④BASICの命令待ちに復帰するには、CTRLキーとBキーを同時におします。
~~~~~

❸マシン語のロード方法

①マシン語の記録されたカセットを準備します。

②BASIC命令で、MON↵と入力します。

③モニターに入り、＊が表示されるので、

＊L↵

と入力し、PLAYボタンをおすと、自動的にロードが行われます。

④ロード後、マシン語プログラムを実行するためには、マシン語プログラムの入口番地にジャンプする命令を与える必要があります。

＊GJJJJ ↵

PC-8801, 8801mkIIの場合

❶マシン語の入力方法

①BASIC命令で、MON↵を入力する。

②モニターに入り、h]が表示されるので、

h]SXXXX↵

と入力する。

XXXX FF- と表示されますので、マシン語を入力し、SPACEキーをおすと、つぎの番地に進みます。

③入力をミスしたときは、そのまま続けて正しい2けたを入力し、SPACEキーでOKです。入力を終了するためには、↵キーのみおします。

④入力を終わって、チェックするためには、ダンプコマンドか、エディットコマンドを使います。

(a)h]DXXXX, YYYY ↵でメモリーダンプがでます。途中で一時停止させるには、CTRLキーとSキーを同時におします。再開は、↵キーでOKです。中断するには、STOPキーをおします。

(b)h]EXXXX↵で、一画面分のメモリーダンプが表示されます。エディット（編集）モードですので、カーソルを好きな所に持っていって、画面上で修正ができます。ディスク版の場合は、さらに、SCROLL UPキーとSCROLL DOWNの機能が使えます。

エディットモードは、マシン語の入力に使うこともできます。ESCキーまたはSTOPキーで、エディットモードからぬけ出られます。

❷マシン語のセーブ方法

①新しいカセットを準備します。

②＊Wファイル名, XXXX, YYYY ↵

と入力し、PLAY RECボタンをおします。

③セーブが終わったら、カセットを巻きもどします。

④BASICの命令待ちに復帰するには、CTRLキーとBキーを同時におします。

❸マシン語のロード方法

①マシン語の記録されたカセットを準備します。

②BASIC命令で、MON↵と入力します。

③モニターに入り、h]が表示されますので、

h]Rファイル名↵

と入力し、PLAYボタンをおすと、自動的にロードが行われます。

④ロード後、マシン語プログラムを実行するためには、マシン語プログラムの入口番地にジャンプする命令を与える必要があります。

h]GJJJJ↵

別冊POPCOM

プログラムマガジンPCシリーズ用

＊イラスト／ツトム　イサジ・岡崎忠彦

定価980円

昭和59年４月８日　初版発行

発行人　相賀　徹夫
発行所　小　学　館
〒101　東京都千代田区一ツ橋2-3-1
ＴＥＬ　製作(03)230-5331　販売(03)230-5737　振替／東京8-200
編　集　株式会社　新企画社
〒101東京都千代田区神田神保町3-3-7
昭和第２ビル　Tel(03)263-6940
印刷所　凸版印刷株式会社

＊プログラムの内容等についてのお問い合わせは㈱新企画社　(03)263-6940あてお願いいたします。
製本には、じゅうぶん注意しておりますが、万一落丁・乱丁などの不良品がありましたらおとりかえいたします。

ＩＳＢＮ４－０９－１０４２２１－Ｘ　Ｃ０３７６

どうだ!まんがでマイコン、よくわかる。

ずらりそろった小学館のマイコン入門書。まんがでマスター、これ常識ネ。

「まんがでマイコン」ブームを全国に巻き起した張本人。キーボードの打ち方からプログラムテクニックまで、ズバリわかるゾ。30万部突破はダテじゃない、マイコン入門書決定版だ。キーボード実感ポスター付。

まんが版 こ・ん・に・ち・は マイコン WC ワンダーライフコミックス

作/すがやみつる 監修/渡辺 茂 東京大学名誉教授
● 定価480円

マイコンもっと知りたーい熱望諸君に期待の一冊。なんと上級BASICがわかる、自分でゲームプログラムが組める凄いヤツだ。最新ゲーム紹介やゲームプログラム特集もあるよ。マニアの秘密兵器ばっちりプレート付。

まんが版 こ・ん・に・ち・は マイコン2 WC ワンダーライフコミックス2

プログラム入門

作・すがやみつる/監修・渡辺 茂 日本マイコンクラブ会長 東京大学名誉教授
● 定価480円

月刊ポプコム連載中に読者絶賛のお墨付。マイコンをなーんにも知らなかった主人公と同時進行しながら覚えていくから上達も早い。BASICが5日間でマスターできると大人気だよ。ショートプログラム11本のおまけ付。

POPCOM コミックス **マイコン体験まんが らくらくマイコン** 監修・渡辺 茂 日本マイコンクラブ会長 東京大学名誉教授

作▼池田信一/画▼石原はるひこ ● 定価880円

どっから見ても入門編。読んではっきり基礎固め。マイコン食わず嫌いの諸君、おっかなびっくり少年におすすめの一冊だ。やさしく、わかりやすくマイコンのABCを教えてあげるよ。

小学館入門百科シリーズ 134 マイクロコンピュータ入門 **ぼくのマイコン**

著・鈴木敬・木村直樹 マイコンのお兄さん
監修・青野敬吾 日本マイコンクラブ ● 定価480円

3歩進んで2歩進む。ゲーム、グラフィックプログラム。マイコンテクニックの間違えやすいポイントをじっくりしっかり徹底解説しちゃう。カンタンうれしいマイコン入門実用書だよ。

監修・川崎慎 電気通信科学館 ● 定価580円

ぜ〜んぶ、好評発売中

新感覚マイコン月刊誌 POPCOM

月刊ポプコム Popular Computer 定価480円

ゲームプログラム毎月たっぷり。マイコン情報毎月新鮮。人気キャラクターも総出演でポプコム仲間急増中。

毎月18日ごろ発売 小学館

雑誌67965—1 ISBN4-09-104221-X C0376 ¥980E

定価980円

別冊ポプコム

プログラムマガジン PC用

PC-6001,PC-6001mkII, PC-8001
PC-8001mkII, PC-8801,PC-8801mkII用

小学館